Coleopterfaunan vid Klarälven.

II. Speciell del.

Av

THURE PALM och CARL H. LINDROTH.

Denna uppsats meddelar i form av en artförteckning resultatet av den resa vi i juni 1933 tillsammans företogo. — De allmänna slutsatser vi dragit ur materialet, hava publicerats som en särskild uppsats (I) i »Arkiv för zoologi» 1936. Det visade sig nämligen av ekonomiska skäl omöjligt att där (eller annorstädes) få arbetet i sin helhet tryckt. Då Värmlands coleopterfauna hittills varit alldeles ofullständigt utforskad, våga vi dock hoppas, att även en slät art- och fyndortslista skall ha sitt värde.

Enligt arbetsprogrammet koncentrerade vi oss på Klarälvens strandfauna. I förteckningen ha i överensstämmelse därmed de stenotopa älvstrandsarterna tryckts med fetstil; de eurytopa äro utmärkta med asterisk (*). — I anslutning till den i arbetets »allmänna» del företagna djurgeografiska uppdelningen i ett nordligt och ett sydligt element, ha dessutom dithörande arter betecknats med »N» resp. »S».

Fyndorterna uppräknas under varje art i ordning från älvmynningen och uppåt. Siffrorna (1—8) hänvisa till den zonindelning, som uppställts och motiverats i arbetets »allmänna» del. Med liten petit stå de arter, som endast anträffades i Norge (zon 8).

För determination och kontrollbestämning av vissa svåruppklarade arter stå vi i stor tacksamhetsskuld till ett antal kolleger och specialister, vilka vid resp. arter i artlistan angivas.

Artförteckning.

Fam. Cicindelidae.

Cicindela campestris L. 4: Fastnäs. (Sk.—Vb., ? Lpl.) — **C. maritima Latr.** 2: Deje, 2 ex. på sandbankar vid älven. (Sk., Hall., Vrml., Dlr., Jtl., ? Lpl.)

Fam. Carabidae.

Carabus violaceus L. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *C. problematicus* Hbst. 8: Fämundsenden, 2 ex. på tallhed vid sjön. — *C. hortensis* L. 5: Likenäs. (Sk.—Jtl.)

Cychrus caraboides L. 3: Olsäter. 4: Fastnäs. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

Leistus rufescens Fbr. 2: Karlstad. 3: Holsby; Råda. 4: Fastnäs, talr. bland mycket fuktiga ormbunksrester, barkflisor, risbråte m. m. i skuggig bäckravin; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Nb.) — **L. ferrugineus* L. 2: Karlstad. 3: Olsäter. 4: Ekshärad. — Enstaka ex. under löv vid älven, täml. torrt. (Sk.—Jtl., n. Lpl.)

S **Nebria livida L.** 1: Skoghall, talr. under brädlappar och löst liggande stenar på sanden vid älvmynningen, nykläckta ex. 4/6. — 2: Forshaga, 1 ex. på älvstranden; 1 ex. likaså 1/2 mil s. Forshaga. — Endast *v. lateralis* Fbr. anträffades. (Sk.—Vrml. och Sdml.) — N **N. Gyllenhali* Schh. 1: Skoghall, 1 ex. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs (även ett svagt rufinistiskt ex.); Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. — Talr. vid älven, särskilt i områdets övre delar. (Lpl.—Sm.)

N *Pelophila borealis* Payk. 8: Fämundsenden, sandstrand 3 ex.

**Notiophilus aquaticus* L. 2: Karlstad. 7: Långflon. 8: Fämundssundet; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *N. palustris* Dft. 2: Karlstad. 3: Uddeholm. (Sk.—Lpl.) — *N. Germinyi* Fauv. (*hypocrita* Putz.). 8: Jordet n. Trysil; Fämundsenden. — *N. biguttatus* Fbr. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje. 4: Fastnäs; Stöllet. 6: Slättne. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.) — N *N. Reitteri* Spaeth. 7: Höljes, 2 ex. tills. med *N. biguttatus* bland fuktig mossa under rik vegetation (*Filipendula ulmaria, Galium boreale, Rubus arcticus, Trientalis, Majanthemum* m. m.) i själva strandbrinken. Lokalen beskuggad av gran och björk. (Lpl.—n. Dlr.)

Elaphrus uliginosus Fbr. 4: Fastnäs, 2 ex. i försumpning nära älven. (Sk.—Jtl.) — **E. cupreus* Dft. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Höje. 4: Sälje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Fämundssundet. (Sk.—Lpl.) — **E. riparius* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Deje. 3: Munkfors; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Fämundssundet; Fämundsenden. (Sk. —Lpl.)

**Blethisa multipunctata* L. 4: Fastnäs, skogssump nära älven. 7: Höljes, sumpstrand vid älven. (Sk.—Lpl.)

**Lorocera pilicornis* Fbr. 1: Skoghall. 2: Deje. 5: Likenäs. 7: Höljes; Långflon. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Dyschirius arenosus Steph. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga (även 1/2 mil s. Forshaga). — Vid mynningen talr. i gångarna hos *Bledius arenarius* och *talpa*; i zon 2 sällsyntare. (Sk.—Nb.) — **D. politus Dej.** 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. — I gångarna hos *Bledius*-arter, främst *fuscipes, opacus* och *longulus*; ingenstädes i större antal. (Sk.—Nb.) — N **D. angustatus Ahr.** 3: Höje, endast 1 ex., som kröp på ytan av ett sandigt strandparti vid älven, där flera *Bledius*-arter (*opacus, longulus, subterraneus, tibialis*) grävt sina gångar. (Ny för Sverige.) — N **D. septentrionum Munst.** 6: Vingäng, endast 1 ex. på älvens sandstrand, där *Bledius subterraneus* levde. (Lpl.—Ång., Jtl.) — **D. globosus* Hbst. 1: Skoghall, båda utloppen. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Fämundssundet; Fämundsenden. (Sk. —Lpl.)

**Clivina fossor* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. 8: Jordet n. Trysil. (Sk.—Lpl.)

Miscodera arctica Payk. 8: Fämundssundet; Fämundsenden, *Empetrum*-tallhed.

S **Broscus cephalotes* L. 1: Skoghall. 2: Deje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Långflon. — Unga larver (det. N. A. Kemner) iakttogos i stort antal på vegetationslösa sandbankar vid Deje. De levde underjordiskt och röjdes genom uppkastade högar av torr sand. Deras byte utgjordes av allehanda, delvis ganska stora insekter, varav talrika lämningar anträffades. (Sk.—Dlr.)

Asaphidion pallipes Dft. 2: Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 6: Vingäng. — Ofta i antal i torra, sandiga strandbrinkar, stundom även ganska långt från stranden. (Sk.—Lpl.) — **A.*

flavipes L. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Olsäter. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. — Ofta tills. med föreg., men stundom på fuktigare, mindre ren sand. (Sk. —Jtl., ? Lpl.)

Bembidion velox L. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. — Allmän på flack sandstrand, särskilt på de nakna, fuktiga slamsandbankar, som vid lågvatten uppstiga ur älven. (Sk.—Lpl.) — N **B. argenteolum Ahr.** 2: Forshaga; Deje. 3: Höje. 4: Edebäck; Ekshärad; Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. — I regel ej sällsynt på sandstrand, där den oftast förekommer högre upp än *velox*, där sanden är torrare. Flyger sämre och mindre gärna än *velox*. — Enstaka ex. äro enfärgat stålblå. (Vrml., Dlr.) — **B. litorale Ol.** 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs. 6: Vingäng; Slättne. — På mera vegetationsrika lokaler än *argenteolum*, men stundom i sällskap med denna art. Vid Vingäng ej sälls., eljest mera sparsam. Även *litorale* är mindre livlig och snabb än *velox*; flygande ex. iakttogos ej. — Enstaka ex. (särskilt från Olsäter) äro enfärgat svartvioletta. (Sk., Sm., Vg.) — **B. lampros* Hbst. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. — Talr. särskilt bland nedfallna löv på den torra sanden. — Från Ekshärad och Munkfors tydliga *ab. properans* Steph. (Sk.—Lpl.) — **B. bipunctatum* L. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Fämundssundet; Fämundsenden. — På sand- och grusstränder, ej sälls. (Sk.—Lpl.) — **B. dentellum* Thunb. 2: Karlstad; Forshaga; Deie; 3: Munkfors; Olsäter; Höje. 4: Sälje; Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Allm. på sankstränder, särskilt med lera i botten. Även vid försumpningar utanför strandområdet. (Lpl. —Sk.) — N **B. semipunctatum Don.** (*adustum* Sturm.). 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. — Allmän, särskilt i mellanzonerna, på fuktig sandstrand. (Sk., Dlr.) — **B. obliquum* Strm. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. — Allm. på slam vid mynningen; eljest sällsyntare än *semip.* och huvudsakligen vid sumpar utanför själva strandområdet. (Sk.—Lpl.) — N **B. prasinum Dft.** 6: Vingäng, täml. talrik på småstenig, vegetationslös strand med grusbotten. 7: Långflon. 8: Engervand. — Flertalet ex. tillhöra rufinoformen (*v. Kolströmi* Sahlb.). — N **B. virens Gyll.** 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Engervand. — Allmän (särsk. vid Långflon) på samma slags lokaler som *prasinum*. (Jtl., Hls., Dlr., Boh.) — N **B. difficile Motsch.** (*aeruginosum* J. Müll. nec Gebl.). 7: Höljes; Långflon. — Allm. på mera vegetationsrika stenstrandtyper än *virens* och *prasinum* och ej i sällskap med dem; dessutom, ehuru mindre talrik, på sandstrand med gles gräsväxt. (Lpl., Nb., Vb, Jtl.) — **B. lunatum Dft.** 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs; Stöllet. — Enstaka ex. (sammanlagt 6) på fuktig sandstrand tills. med *dentellum*. (Sk., Vg., Boh., Vrml., Jtl.) — **B. saxatile* Gyll. 1: Skoghall. 5: Likenäs. 8: Vingäng; Slättne. 7: Långflon, allmän. 8: Jordet n. Trysil. — På småstenig strand. (Sk.—Nb.) — **B. femoratum Strm.** 1: Skoghall. 2: Forshaga: Deje. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Edebäck; Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. 7: Långflon. 8: Trysil. — Ej sällsynt på sandig älvstrand, särskilt på erosionsstupens sprickiga släntor. (Sk.—Jtl., ? Nb., ? Lpl.) — N **B. Siebkei J. Müll.** 4: Fastnäs, ö. älvstranden nedanför sandras 1 ex. (Ny för Sverige). — **B. rupestre* L. Släktets allmännaste och mest utbredda art, som fanns på alla besökta älvstrandslokaler (även i Norge vid Trysil och Engervand). (Sk.—Lpl.) — S **B. ustulatum* L. 2: Karlstad; Forshaga. — 5 ex. på sandstrand vid älven. (Sk.—Upl.) — **B. quadrimaculatum* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Ekshärad; Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. — Allmän på torrare strandpartier. (Sk.—Nb.) — **B. gilvipes*

Strm. 2: Karlstad, 3 ex. under löv vid älven. (Sk.—Ång.) — N **B. Schüppeli Dej.** 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje. — Ej sälls. på slamsand under löv, risbråte o. d. vid gräs- och trädrötter; gärna i skuggigt läge. (Lpl.—Dlr.) — S *B. assimile* Gyll. 1: Skoghall, Vänerstranden 1 ex. (Sk.—Upl.) — **B. transparens* Gebl. (*contaminatum* Sahlb.). 1: Skoghall, ö. utloppet, 2 ex. på sumpstrand. (Nb., Upl., Sthlm, Närke, Ög., Gbg, Hall., Sk.) — **B. Doris* Gyll. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Huvudsakligen vid sumpar ovan stranden. (Sk.—Lpl.) — **B. Mannerheimi* Sahlb. 2: Karlstad, 3 ex. under löv vid älven. (Sk.—Jtl.) — **B. guttula* Fbr. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. (Sk.—Nb.) — S **B. aeneum* Germ. 1: Skoghall, ö. utloppet, 1 ex. på sumpstrand. (Sk., Bl., Hall., Gbg., Boh., Öl., Ög., Upl., Dlr.)

N **Perileptus areolatus Creutz.** 4: Fastnäs, Sandnäs (v. stranden), 1 ex. på fuktig sand vid älven. 6: Vingäng 3 ex., varav ett under sten på grusbank i älven och de båda andra på älvens småsteniga ö. strand, där de uppehöllo sig under stenar och rötter (tills. med *Bemb. dentellum* o. a.) alldeles vid vattenkanten. (Ny för Sverige.)

**Trechus rubens* Fbr. 2: Karlstad, älvstrand. 3: Munkfors, åstrand. 4: Fastnäs, bäckravin; Stöllet. 5: Ambjörby, älvstrand. 7: Höljes, älvstrand. 8: Engervand. — Oftast under fuktigt löv. (Sk.—Lpl.)

**Epaphius secalis* Payk. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Olsäter; Munkfors. 4: Sälje; Ekshärad; Stöllet. 5: Ambjörby; Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Jordet n. Trysil. — Ej sälls., särskilt under löv på sanden. (Sk.—s. Lpl.).

N *Patrobus septentrionis* Dej. 8: Fämundssundet; Fämundsenden. — N **P. assimilis* Chaud. 2: Karlstad. 3: Olsäter. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Jordet n. Trysil; Fämundsenden. (Lpl.—Bl., Gotl.) — **P. atrorufus* Ström. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Olsäter; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs; Femtån. 6: Vingäng. 8. Jordet n. Trysil. (Sk. —Jtl.)

**Calathus erratus* Sahlb. 2: Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Höje. 4: Ekshärad; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. — Enstaka ex. på sandiga strandpartier. (Sk.—Ång., ? Lpl.) — *C. micropterus* Dft. 2: Deje. 3: Olsäter; Råda. 4: Ekshärad. 7: Höljes. 8: Fämundssundet. — Under löv o. d. i skuggigt läge ovanför stranden. (Sk.—Lpl.) — **C. melanocephalus* L. 3: Olsäter; Höje. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Fämundssundet; Fämundsenden. — De norska ex. äro m. el. m. starkt melanistiska. (Sk.—Lpl.)

**Agonum sexpunctatum* L. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Sälje; Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 8: Fämundssundet. (Sk.—Lpl.) — S **A. Mülleri* Hbst. 1: Skoghall. (Sk.—Hls.) — **A. dolens* Sahlb. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. — Enstaka ex. på älvstranden eller vid försumpningar i närheten. (Lpl.—Sk.) — **A. versutum* Gyll. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — På sumpmark, huvudsakligen utanför strandområdet. (Sk.—Hls., ? Jtl., Nb.) — **A. viduum* Panz. 1: Skoghall. 4: Sälje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Som föreg. art. (Sk.—Nb., ? Lpl.)

Europhilus micans Dej. 2: Karlstad. 4: Sälje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Enstaka på skuggiga, vegetationsrika partier av älvstranden. (Nb., Jtl., Dlr., Vstl., Sdml., Sk.) — **E. piceus* L. 1: Skoghall, ö. utloppet. (Sk.—Ång., Nb.) — **E. gracilis* Gyll. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Höje. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — På mossig (t. ex. *Sphagnum*-) sumpmark, huvudsakligen utanför strandområdet. (Sk.—Nb., ? Lpl.) — **E. fuliginosus* Panz. 3: Olsäter; Höje; Råda. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. 8: Engervand; Fämundsenden. — På skuggig, fuktig mark, särskilt talr. i bäckraviner. (Sk.—Lpl.) — **E. Thoreyi* Dej. 1: Skoghall, ö. utloppet. (Sk.—Upl., Nb.)

**Platynus assimilis* Payk. 2: Karlstad; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. — På skuggiga stränder, under löv o. d. (Sk.—Dlr., Jtl.) — S *P. obscurus* Hbst. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Råda. — Under löv ovan stranden. (Sk.—Upl., Vrml.: Torsby.)

Poecilus cupreus L. 1: Skoghall, ö. utloppet. (Sk.—Dlr., ? Ång.) — *P. coerulescens* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Munkfors. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. (Sk.—Lpl.) — *P. lepidus* Leske. 3. Munkfors. 5: Likenäs. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

**Pterostichus vernalis* Panz. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 5: Likenäs. (Sk.—Dlr., Gstr.) — **P. oblongopunctatus* Fbr. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Skuggigt, under löv o. d., sällan på själva stranden. (Sk.—Lpl.) — N **P. adstrictus* Eschsch. 2: Forshaga; Deje. 4: Fastnäs. 7: Höljes. 8: Fämundssundet. — Enstaka ex. på älvstranden. (Lpl.—Dlr.) — **P. nigrita* Fbr. 1. Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Jordet n. Trysil. — Sumpstränder, även vid älven. (Sk.—Lpl.) — **P. minor* Gyll. 1: Skoghall. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—s. Lpl.) — *P. vulgaris* L. 1. Skoghall. (Sk.—Ång.) — **P. strenuus* Panz. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Råda. 4: Ekshärad. 5: Likenäs. 7: Höljes. — Som *nigrita*. (Sk.—Lpl.) — **P. diligens* Sturm. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Råda. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil. — Oftast mera skuggigt, under löv, i mossa o. s. v. (Sk.—Lpl.)

**Amara plebeja* Gyll. 1: Skoghall, ö. utloppet. 4: Ekshärad. 5: Ambjörby; Likenäs. — Fuktig gräsmark, även på älvstranden. (Sk.—Lpl.) — *A. ovata* Fbr. 5: Ambjörby, ett 10-tal ex. i sandgropar vid älven. (Sk.—Lpl.) — *A. communis* Panz. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 5: Femtån; Ambjörby. 7: Långflon. 8: Jordet n. Trysil. — På gräsmark. (Sk.—Lpl.) — *A. lunicollis* Schiø. 4: Ekshärad, 1 ex. (Sk.—Lpl.). — S **A. famelica* Zimm. 1: Skoghall, ö. utloppet, 3 ex. på sumpstrand. (Sk.—Dlr.) — *A. tibialis* Gyll. 6: Vingäng, 2 ex. 7: Långflon 4 ex. — På hård gräsmark i älvens närhet. (Sk.—Hls., Nb., ? Lpl.) — *A. ingenua* Dft. 6: Vingäng, 1 ex. vid gård. (Sk.—Lpl.) — *A. bifrons* Gyll. 4: Ekshärad. (Sk.—Nb.) — *A. praetermissa* Sahlb. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — *A. apricaria* Payk. 2: Karlstad; Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *A. fulva* De G. 1: Skoghall. (Sk.—Lpl.) — N *A. alpina* Fbr. 8: Fämundsenden, ett 10-tal ex. på *Empetrum*-tallhed vid sjön (663 m. ö. h.). I barrskogsområdet är denna art, så vitt vi ha oss bekant, förut endast anträffad i ett enda ex. (Dlr.: Floda, Tjeder, Ent. tidskr. 1928 p. 25.)

Pseudophonus pubescens Müll. 1: Skoghall. 4: Fastnäs. (Sk.—Ång., ? Lpl.)

S **Anisodactylus binotatus* Fbr. 1: Skoghall, ö. utloppet, allm. 3: Höje. 4: Fastnäs; Stöllet. — Blott enstaka vid älven. (Sk.—Hls.)

Harpalus aeneus Fbr. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — S *H. distinguendus* Dft. 5: Ambjörby, 3 ex. i sandgropar vid älven. (Sk.—Upl.) — *H. fuliginosus* Dft. 5: Ambjörby; Likenäs. — Enstaka ex. vid och i närheten av älven på torr moränmark. (Sk.—Sthlm, Vb., Nb., Lpl.) — *H. latus* L. 2: Karlstad. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Jordet n. Trysil. — Mest på odlade marker. (Sk.—Lpl.) — *H. quadripunctatus* Dej. 3: Höje. 4: Ekshärad. 7: Höljes. — Under löv vid älven. (Sk.—Lpl.)

Dichirotrichus placidus Gyll. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 7: Höljes. — Som föreg. och ofta tills. med den. (Sk.—Dlr., Jtl., Ång.)

Bradycellus collaris Payk. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

S **Acupalpus flavicollis* Strm. 1: Skoghall, ö. utloppet, och Vänerstr., ej sällsynt under stenar på sandig, något fuktig gräsmark invid älven. (Sk.—

Sthlm, Vrml.) — S **A. dorsalis* Fbr. 1: Skoghall, tills. med föreg. och allmännare. 2: Skived, 1 ex.; Forshaga 1 ex. (Sk.—Sthlm, Vrml., Dlr.)

S **Oodes helopioides* Fbr. 1: Skoghall, ö. utloppet, ej sällsynt på sumpmark. (Sk.—Upl.)

**Chlaenius nigricornis* Fbr. 1: Skoghall (huvudformen). 3: Höje (*v. melanocornis* Dej.). 6: Vingäng (*v. melanoc.*). — Enstaka ex. (Sk.—Hls., Nb.)

**Metabletus truncatellus* L. 2: Karlstad. 3: Munkfors. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby. 6: Vingäng; Slättne. (Sk.—Nb., ? Lpl.)

**Dromius sigma* Rossi. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje; Råda. 4: Ekshärad. 5. Likenäs. — Sandigt, under löv. (Sk.—Jtl., Nb., ? Lpl.)

Cymindis vaporariorum L. 8: Fämundsenden, *Empetrum*-tallhed.

Fam. Haliplidae.

**Haliplus fulvus* Fbr. 2: Karlstad. 5: Likenäs. — Både i älven och i vattensamlingar på stranden. (Sk.—Lpl.) — S **H. flavicollis* Strm. 2: Forshaga, i älven bland flytgräs och *Myriophyllum* på sandbotten. (Sk.—Dlr.) — **H. ruficollis* De G. 3: Ö. Ullerud; Höje. 6: Vingäng. — I lugna småvikar av älven. (Sk.—Dlr., Nb.)

Fam. Dytiscidae.

S *Noterus crassicornis* Müll. 1: Skoghall. 3: Höje. (Sk.—Hls.)

Hyphydrus ovatus L. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. — I vattensamlingar invid älven. (Sk.—Hjd., Vb.)

Hygrotus inaequalis Fbr. 4: Fastnäs. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — S **H. versicolor* Schall. 2: Forshaga. 3: Ö. Ullerud; Höje. 5: Likenäs. — Ej sälls. bland *Myriophyllum* och flytgräs, dels i huvudälven (sandbotten), dels i bivatten till denna. (Sk.—Dlr., Hls.) — N *H. quinquelineatus* Zett. (kontr. Falkenström). 3: Höje. 5: Likenäs. — I vattensamlingar invid älven. (Lpl. —Dlr., Ög.: Ombergstr.)

Hydroporus erythrocephalus L. 4: Fastnäs. 5: Likenäs, sump vid ån. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump. (Sk.—Lpl.) — *H. rufifrons* Dft. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. och ofta tills. med den. (Sk.—Sthlm, Hls., Nb., Lpl.) — *H. palustris* L. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — *H. striola* Gyll. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — S *H. angustatus* Sturm. (det. Falkenström). 2: Karlstad. 1 ♂ i vattensamling med slamsandbotten och rik vegetation invid älven. (Sk., Ög., Sthlm, Upl.) — *H. neglectus* Schaum. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump. (Sk., Ög., Sthlm, Nb.) — N *H. tartaricus* Lec. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump. (Lpl.—Dlr., Boh., Sdml.) — *H. tristis* Payk. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Liksom de föreg. i smärre, vegetationsrika vattensamlingar invid älven. (Sk.—Lpl.) — *H. umbrosus* Gyll. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — *H. obscurus* Strm. 3: Höje. 4: Fastnäs. — Som föreg. (Sk.—Lpl.)

S *Graptodytes pictus* Fbr. 3: Höje, talr. i å med sakta flytande vatten, sandbotten, *Equisetum* och flytgräs, nära dess utlopp i älven. 6: Vingäng. (Sk.—Hls.) — S *G. granularis* L. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. — I vattensamlingar invid älven. (Sk.—Dlr.) — S *G. lineatus* Fbr. 2: Karlstad. (Sk.—Dlr.)

Deronectes latescens Falkenstr. 2: Forshaga, 10 ex. bland flytgräs och *Myriophyllum* i älven (sandbotten med slam); Deje, älvstranden 1 ex. 6: Vingäng, 1 ex. i lugn vik av älven (sandbotten). — Auktor, som bestämt materialet, skriver: — »Såsom helhet voro dessa 10 ex. (Forshaga) *latescens* med mycket svag inblandning av *depressus* i det att 1 ♂ och 1 ♀ i en färgteckningsdetalj visade antydan till den senare arten. Buksidan är intressant nog gul i stället för svart — — —.» Vingäng-ex. »är också *latescens*, ehuru något långsträckt och med antydan till hopflytning av svartstrecken framtill.» —

(Ög., Sthlm, Hls., Vb.) — N **D. assimilis Payk.** 7: Långflon, i älven på sandbotten utan vegetation. (Lpl.—Dlr., Nke., Vg.) — N **D. alpinus Payk.** 6: Vingäng, lugnvatten i deltat. 8: Fämundsenden, på sandbotten i sjön. (Lpl.—Dlr., ? Vg.)

**Platambus maculatus* L. 6: Vingäng, på småstenig botten i älven. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Agabus guttatus Payk. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. — I småbäckar vid älven. (Sk.—Lpl.) — *A. bipustulatus* L. 5: Likenäs, vattensamling vid älven. (Sk.—Lpl.) — N *A. nigroaeneus* Er. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. — Som föreg. (Lpl.—Sthlm, Sdml.) — *A. subtilis* Er. 5: Likenäs. — Som föreg. (Nb., Sdml., Ög., Öl.) — *A. congener* Thunb. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — N *A. Wasastjernae* C. R. Sahlb. (kontr. Falkenström). 5: Likenäs, 1 ex. i vattenfylld sandgrop med löv i botten nära älven. (Lpl.—Sthlm.) — N *A. biguttulus* Th. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — I sumpar nära älven. (Lpl., Nb., Sthlmstr., Sm: Kalmar.) — *A. affinis* Payk. 5: Likenäs. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — *A. Sturmi* Gyll. 2: Karlstad. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — N **A. arcticus* Payk. 5: Likenäs, som föreg. 6: Vingäng, i lugn vik av älven. På båda lokalerna ej sälls. (Lpl.—Hjd., Hls., Dlr.) — N *A. serricornis* Payk. 4: Fastnäs, 1 ex. i vattensamling vid älven. (Lpl.—Sthlm, Vstl.) — *A. labiatus* Brahm. 5: Likenäs, som föreg. (Sk.—Lpl.)

Acathodes fuscipennis Payk. 5: Likenäs, som föreg. (Sk.—Lpl.)

**Ilybius fuliginosus* Fbr. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — I vikar av älven och små vatten invid denna. (Sk.—Nb.) — **I. subaeneus* Er. 2: Karlstad. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — **I. ater* De G. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — *I. guttiger* Gyll. 3: Höje. 5: Likenäs. — Vattensamlingar vid älven. (Sk.—Lpl.) — N *I. angustior* Gyll. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump. (Lpl.—Sthlm, Vstl., Ög., Sm., Gotl.) — *I. aenescens* Th. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Talr. i *Sphagnum*- eller *Equisetum*-tjärnar nära älven. (Sk.—Lpl).

**Rhantus suturellus* Harr. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — I vikar av älven och småvatten invid denna. (Sk.—Lpl.) — **Rh. exoletus* Forst. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.)

S **Colymbetes striatus* L. 3: Höje. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Hls.) — *C. Paykulli* Er. 8: Fämundsenden.

Graphoderes zonatus Hoppe. 4: Fastnäs, kärr. (Sk.—Lpl.)

Dytiscus marginalis L. 2: Karlstad. 3: Höje. — Vattensamlingar invid älven. (Sk.—Lpl.)

Fam. Gyrinidae.

**Gyrinus minutus* Fbr. 6: Vingäng, lugn vik av älven. (Sk.—Lpl.) — *G. natator* L. 3: Höje, vattensamling invid älven. (Sk.—Lpl.) — N *G. opacus* C. R. Sahlb. 5: Likenäs, som föreg. (Lpl.—Dlr., Upl., Sthlm, Ög.) — **G. Thomsoni* Zaitz. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Lugna småvikar av älven och vattensamlingar invid denna. (Lpl.—Sthlm, Ög., Sm.)

S *Orechtochilus villosus* Müll. 1: Skoghall, grund vik med slamsandbotten och *Phragmites* vid s. älvarmens utlopp i Vänern. Talr. ex., som (vid dagsljus) dolde sig i vassruggarna i vattenytan. (Sk.—Vstl.)

Fam. Staphylinidae.

S *Ocalea picata* Steph. 3: Olsäter, i mossa vid mynningen av skogsbäck. (Sk.—Sdml., Öl., Gotl.)

S *Ilyobates subopacus* Palm *in litt.* 3: Råda, skuggig bäckravin, under löv o. d. (Sk.—Hls.)

Calodera uliginosa Er. 3: Höje, 1 ex. i försumpning nära älven. 6: Ving-

äng, 1 ex. i *Equisetum*-sump. — (Öl., Ög., Nb.) — *C. *aethiops* Gr. 3: Höje, på slamsandbank med *Equisetum* vid åmynning. (Sk.—Ång., Nb., Lpl.)

S *Aleochara curtula* Goeze. 3: Höje, talr. på rutten fisk. (Sk.—Dlr.) — S *A. intricata* Mannh. 3: Ö. Ullerud; Munkfors. — I spillning. (Sk.—Sthlm.) — S **A. morion* Gr. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud. — I kompost och spillning, vid Deje på flygsand vid älven. (Sk.—Hls.) — **A. brevipennis* Gr. 1: Skoghall, sankstrand. 4: Fastnäs, *Carex*-kärr. (Sk.—Hls., Nb.) — *A. sparsa* Heer. 3: Höje, på rutten fisk. (Sk.—Nb.) — *A. lanuginosa* Gr. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 5: Ambjörby. — I kompost, kospillning, gamla ben, på rutten fisk. (Sk.—Lpl.) — S **A. bipustulata* L. 2: Deje, talr. »in stercore hominis» på sand. (Sk.—Hls.) — S **A. verna* Say. 2: Deje, tills. med föreg., men mera sparsamt. (Sk.—Sthlm, Hls.: Hudiksvall.)

Microglotta nidicola Fairm. 1: Skoghall. 4: Fastnäs. — I backsvalebon, talrik. (Sm.—Nb.)

N *Ocyusa nivicola* Th. (det. A. Jansson). 8: Fämundsenden, 1 ex. bland videlöv vid den sandiga sjöstranden.

Ischnoglossa prolixa Gr. 8: Fämundsenden, under tallbark.

Oxypoda opaca Gr. 2: Deje. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *O. lateralis* Mannh. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *O. elongatula* Aubé. 1: Skoghall. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — *O. procerula* Mannh. 6: Vingäng, bäckravin. (Lpl.—Ög.) — **O. umbrata* Gyll. 3: Olsäter. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — N *O. Skalitzkyi* Bernh. 3: Råda. 7: Höljes. 8: Fämundsenden, talr. bland videlöv vid sjöstranden. (Lpl.—Sm., Öl.) — *O. exoleta* Er. 7: Höljes, 1 ex. under löv vid älven. (Sk.—Lpl.) — N **O. funebris* Kr. 3: Olsäter, i mossa vid källsprång nära älven. 7: Höljes, under löv dels i nästan uttorkad bäck, dels på själva älvstranden. 8: Fämundsenden, under videlöv vid sjöstranden. (Lpl.—Nke, Ög.) — **O. silvicola* Kr. (*planipennis* Th.). 3: Olsäter. 4: Fastnäs; Stöllet. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — På sandig älvstrand under löv, gräskompost m. m. (Sk.—Nb.) — *O. haemorrhoa* Mannh. 5: Ambjörby, barkhög i älvbrinken 1 ex. (Sk.—Lpl.) — *O. annularis* Mannh. 2: Karlstad. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

N **Dasyglossa prospera Er.** 2: Karlstad; Deje. 3: Höje; Råda. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 7: Höljes. — Ej sälls. på sanden under löv, vissnat gräs o. d. i videbuskgördeln. (Nb., Vb., Vrml.: Rådasjön.)

N *Acrostiba borealis* Th. 6: Vingäng, 1 ex. bland ormbunksrester, löv och risbråte i fuktig, skuggig bäckravin. (Lpl., Jtl., Hls., Ög., Sk.)

Hygropora cunctans Er. 3: Ö. Ullerud; Höje, allm. i *Sphagnum*-gungfly med *Carex* nära älven. 5: Likenäs, *Carex*-göl. 6: Vingäng, allm. i *Equisetum*-sump nära älven. 7: Höljes. (Sk.—Nb.)

**Zyras humeralis* Gr. 3: Olsäter; Munkfors. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 7: Höljes; Långflon. — Ganska talr. bland löv o. d. på sandstranden. (Sk.—Lpl.). — S **Z. limbata* Payk. 3: Munkfors. 4: Ekshärad. 5: Likenäs. — Som föreg., men sällsyntare och på torrare sand. (Sk.—Dlr.)

S *Dadobia immersa* Er. 3: Råda, 1 ex. bland löv o. d. i fuktig, skuggig bäckravin. 5: Likenäs, 1 ex. håvat vid älven. (Sk.—Dlr.)

**Sipalia circellaris* Gr. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje; Råda. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Likenäs. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

**Amischa analis* Gr. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

N *Atheta (Anopleta) arcana* Er. 8: Fämundsenden, under tallbark. — N **A. (Hydrosmectina) subtilissima Kr.** 6: Vingäng, 7 ex. vid älvens deltabildningar i Vingängsjön, på låga, småsteniga, nästan vegetationslösa sandbankar, vilka vid lågvatten uppstiga ur älven. Arten lever i sanden, där den på grund av sin gulbruna färg och ringa storlek är ytterst svår att upptäcka. Den är

mycket snabb och söker vid fara genast undkomma genom att borra in sig i sanden. Exemplar togos, dels under små stenflisor, dels direkt på sanden, ur vilken de genom vattenbegjutning tvingats fram. (Jtl.: Vallån i Frostvikens sn.) — **A.* *(Glossola) gregaria* Er. 3: Höje. (Sk.—Hls., Lpl.) — **A.* *(Aloconota) sulcifrons* Steph. 3: Ö. Ullerud; Råda. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7. Höljes. 8: Jordet n. Trysil; Fämundsenden. — Under löv i skuggigt läge, vid bäckar och på älvstranden. (Sk.—Vb.) — **A.* *(Aloconota) insecta* Th. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 5: Ambjörby. 7: Höljes. 8: Engervandet. — Som föreg., men även på mera öppna stränder. (Sk.—Ång., Lpl.) — *A.* *(Parameotica) complana* Mannh. 2: Karlstad, 1 ex. håvat. (Sm., Ög., Nke, G. Sandön, Nb.) — S **A.* *(Dinaraea) angustula* Gyll. 1: Skoghall. 3: Höje. (Sk.—Upl.) — *A.* *(Dinaraea) aequata* Er. 3: Råda, bäckravin. (Sk.—Nb., Lpl.) — *A.* *(Microdota) subtilis* Scriba. 3: Höje. 7: Höljes. — På död fisk. (Sk.—Lpl.) — *A.* *(Hygroecia) debilis* Er. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. — På sankmark. (Sk.—Ång., Nb., Lpl.) — N **A.* *(Hygroecia) fallaciosa* Sharp. 3: Höje. 7: Höljes, under löv på älvstranden 1 ex. (Nb.—Dlr., Nke, Ög.) — *A.* *(Hygroecia) hygrobia* Th. 3: Ö. Ullerud; Höje. 7: Höljes. (Jtl., Hls., Nke, Ög., Sk.) — S *A.* *(Hygroecia) angusticollis* Th. (det. A. Jansson). 1: Skoghall. (Sk.—Nke.) — *A.* *(Hygroecia) palustris* Kiesw. 2: Deje. 4: Stöllet. 6: Vingäng, talr. på sand vid skogsbäck. (Sk.—Jtl.) — N *A.* *(s. str.) valida* Kr. 3: Råda, 1 ex. under löv o. d. i fuktig, skuggig bäckravin. (Vb., Jtl., Hls.) — *A.* *(s. str.) crassicornis* Fbr. 1: Skoghall. 2: Deje. 3: Höje. (Sk.—Nb.) — *A.* *(s. str.) trinotata* Kr. 5: Ambjörby. (Sk.—Lpl.) — *A.* *(s. str.) euryptera* Steph. 2: Karlstad. 7: Höljes, 2 ex. under löv på älvstranden. (Sk.—Lpl.) — *A.* *(s. str.) sodalis* Er. 3: Olsäter. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Nb.) — *A.* *(s. str.) myrmecobia* Kr. 3: Olsäter. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *A.* *(s. str.) nigricornis* Th. 3: Höje, på död fisk. (Sk.—Jtl., Vb.) — *A.* *(s. str.) Harwoodi* Williams. 3: Höje, som föreg. — Tidigare i vårt land sammanblandad med *A. nigricornis.* (Sk., Ög., Gtl.) — *A.* *(s. str.) divisa* Märkel. 3: Höje, talr. med föreg. (Sk.—Jtl., Lpl.) — *A.* *(Hypatheta) incognita* Sharp. 6: Vingäng. (Hls.—Ög., Vg.) — **A.* *(Megista) graminicola* Gr. 3: Ö. Ullerud. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Engervand; Fämundssundet; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *A.* *(Liogluta) alpestris* Heer. 8: Jordet n. Trysil; Fämundsenden. — **A.* *(Liogluta) microptera* Th. 3: Olsäter; Råda, bäckravin. 7: Höljes, under löv på älvstranden. 8: Fämundsenden. (Lpl.—Sk.) — N *A.* *(Liogluta) laevicauda* J. Sahlb. 8: Fämundsenden, bland löv vid sandstrand, talr. — S *A.* *(Liogluta) nitidula* Kr. 3: Råda, bäckravin. (Sk.—Sthlm.) — *A.* *(Liogluta) hypnorum* Kiesw. 4: Fastnäs, bäckravin. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — N **A.* *(Metaxya) arctica* Th. (*punctulata* J. Sahlb.). 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Engervand; Fämundssundet; Fämundsenden. (Lpl.—Dlr., Nke, Ög., Sm.) — N *A.* *(Metaxya) islandica* Kr. 8: Engervand. — S *A.* *(Metaxya) gemina* Er. (det. Bernhauer). 3: Ö. Ullerud, 1 ex. (Sk., Ög., Nke, Gtl.) — *A.* *(Metaxya) Aubei* Ch. Bris. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Höje. (Sk., Ög., Nke, Jtl., Nb.) — N **A.* *(Metaxya) Lindrothi* Bernh. (kontr. Bernhauer). 7: Höljes, 2 ex. 8: Fämundsenden 3 ex. — Under löv på sandstrand. (Lpl., Ång., Jtl., Ög.) — N **A.* *(Metaxya) polaris* Bernh. (det. A. Jansson). 2: Karlstad, 1 ex. under löv på sandstranden. (Nb., Jtl., Sm.: Uppgränna.) — **A.* *(Metaxya) elongatula* Gr. 3: Ö. Ullerud; Höje. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Engervand. (Sk.—Lpl.) — **A.* *(Metaxya) vaga* Heer (sensu Ganglb.). 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Engervand; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — Möjligen innehåller materialet mer än e n art, då *vaga*-gruppen ännu ej blivit reviderad i vårt land. — **A. (Hydrosmecta) thinobioides Kr.** 6: Vingäng. 7: Långflon. — Talr. i strandgruset under småstenar och detritus. (Sk.—Vb.) — N **A. (Hydrosmecta) delicatula Sharp.** (kontr. Victor Hansen). 6: Vingäng, 1 ex. i deltat tills. med *A. subtilissima* (se ovan); Slättne, v. stranden, sand med sten och

grus, 1 ex. (Ny för Sverige.) — *A. (Datomicra) zosterae* Thoms. (sensu Reitter). 2: Karlstad, i gräskompost. (Sk.—Lpl.) — *A. (Datomicra) arenicola* Th. (*germana* Sharp). 2: Karlstad; Deje. 3: Höje. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. — Huvudsakligen på död fisk. (Sk.—Lpl.) — S *A. (Datomicra) sordidula* Er. 2: Karlstad. 3: Munkfors. — I kompost och spillning. (Sk., Sm., Ög., Hls., Gotl.) — *A. (Chaetida) longicornis* Gr. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 5: Ambjörby. 7: Höljes. — I spillning, gamla ben o. d. (Sk.—Lpl.) — *A. (Badura) parvula* Mannh. (*cauta* Er.). 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Munkfors; Höje. — I spillning, kompost och på död fisk. (Sk.—Lpl.) — *A. (Badura) ischnocera* Th. 8: Fämundsenden. — *A. (Badura) macrocera* Th. 3: Munkfors, i kospillning. (Sk.—Nb.) — *A. (Dimetrota) cinnamoptera* Th. 3: Höje, på död fisk. (Sk.—Jtl.) — *A. (Dimetrota) atramentaria* Gyll. 2: Karlstad; Deje. 5: Ambjörby; Likenäs. 7: Höljes. 8: Fämundssundet; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *A. (Dimetrota) picipennis* Mannh. 8: Fämundsenden. — *A. (Dimetrota) nigripes* Th. 2: Karlstad 3: Munkfors. — I spillning. (Sk.—Hls., Nb.) — S *A. (Coprothassa) sordida* Mrsh. 2: Karlstad. (Sk.—Hls.) — *A. (Coprothassa) melanaria* Mannh. 3: Ö. Ullerud; Munkfors. 8: Fämundsenden. (Sk.—Hls., Nb.) — *A. (Acrotona) laticollis* Steph. 2: Karlstad; Deje, talr. under multnande sälgruskor på sand. (Sk.—Hls., Vb.) — **A. (Acrotona) pygmaea* Gr. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad; Forshaga. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Enstaka på själva stranden. (Sk.—Lpl.) — **A. (Acrotona) fungi* Gr. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje; Råda. 4: Sälje; Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Engervand; Fämundssundet; Fämundsenden. — Släktets allmännaste art; ekologisk ubikvist. (Sk.—Lpl.) — *A. (Acrotona) orphana* Er. 7: Höljes, under löv vid stranden. (Sk.—Upl., Jtl.) — *A. (Acrotona) aterrima* Gr. 2: Karlstad; Deje. 3: Munkfors; Höje. 7: Höljes. — Bl. a. i spillning. (Sk.—Lpl.) — *A. (Acrotona) parva* Sahlb. 3: Munkfors. 4: Fastnäs, skuggig bäckravin. (Sk.—Jtl.) — *A. (Acrotona) orbata* Er. 8: Fämundsenden, bland löv på sandig sjöstrand.

N **Gnypeta coerulea Sahlb.** 7: Höljes och Långflon, ej sälls. på den sandiga älvstranden. 8: Engervand, åstrand; Fämundsenden, ytterst allm. på den sandiga sjöstranden. (Lpl., Jtl., Hls.) — N **G. velata Er.** 2: Deje. 5: Likenäs, ej sälls. vid Likån, nära dess utlopp i älven, på en vegetationslös, mycket fuktig slamsandbank, där ett tunt lager av bark- och vedflisor samlats. Djuren sprungo i solskenet snabbt omkring på det uppvärmda slammet i sällskap med *Ischnopoda leucopus*, och togo gärna till vingarna. 6: Vingäng, täml. talr. på en lokal lik den föregående, låg slamsandbank vid älvens deltabildningar i Vingängsjön; dessutom 2 ex. på ö. älvstranden n. om deltat. (Nb.: Ö. Torneå.)

N **Brachyusa concolor Er.** 2: Deje, 1 ex. på slamsand nära vattenlinjen. (Nb., Ång., Jtl.)

Ischnopoda atra* Gr. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs, kärr, ytterst allm. 5: Likenäs, sump. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump, ytterst allm. (Sk.—Hls., Nb.) — **I. leucopus* Mrsh. 2: Karlstad; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Allm. på fuktig slamsand nära vattenkanten. (Sk.—Nb.) — N **I. scitula Er. 2: Deje, 1 ex. i *Bledius-fuscipes*-gångar. 3: Munkfors, 1 ex. tills. med *Bledius fuscipes*; Olsäter, 18 ex. likaledes tills. med *Bledius fuscipes* (och *B. subterraneus*). Dock kunde, trots ivrig efterforskning, intet *scitula*-ex. upptäckas i *Bledius*-gångarna. Arten togs bäst efter vattenbegjutning på sådana ställen av sanden, som voro fläckvis bevuxna med mossa och gräs, och där även *I. leucopus* förekom. (Ny för Sverige.)

Tachyusa coarctata Er. 2: Karlstad, 2 ex. på fuktig slamsand vid älven. (Sk., Ög., ? Lpl.)

Falagria sulcata Payk. 2: Karlstad; Deje. 3: Höje. 4: Stöllet. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

S **Falagriola nigra* Gr. 4: Ekshärad; Fastnäs. — Under löv i den torra sanden. (Sk.—Upl., Hls.)

S *Cardiola obscura* Gr. 3: Ö. Ullerud; Olsäter. (Sk.—Sthlm, Hls.)

**Astilbus canaliculatus* Fbr. 2: Karlstad. 4: Ekshärad. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Fämundssundet; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Autalia puncticollis Sharp. 3: Höje, på död fisk. (Sk.—Jtl., ? Lpl.) — S *A. rivularis* Gr. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. — I spillning och kompost. (Sk.—Dlr.)

Leptusa pulchella Mannh. 3: Råda. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Under bark och löv. (Sk.—Lpl.)

Gyrophaena nana Payk. 6: Vingäng, ej sälls. bland fuktiga ormbunksrester, löv o. d. i bäckravin. (Sk.—Nb.) — S *G. bihamata* Th. 3: Olsäter, under multnande växtdelar 1 ♀ (best. ej fullt säker). 4: Fastnäs, skuggig bäckravin, bland löv o. d. 1 ♂. (Sk., Sm.)

**Myllaena dubia* Gr. 1: Skoghall. 2: Deje. 4: Fastnäs, kärr. (Sk.—Nb.) — **M. intermedia* Er. 1: Skoghall. 2: Forshaga. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. — I kärr, även på själva stranden. (Sk.—Jtl., Nb.) — **M. minuta* Gr. 1: Skoghall, ö. utloppet. (Sk.—Jtl., Nb.)

**Gymnusa brevicollis* Payk. 1: Skoghall, ö. utloppet. 4: Fastnäs. (Sk.—Jtl., Nb., Lpl.) — N **G. variegata* Kiesw. 7: Höljes, 1 ex. på kärrstrand vid älven. (Lpl.—n. Dlr.)

N *Dinopsis erosa* Steph. — 4: Fastnäs, kärr. 5: Likenäs, allm. vid vegetationsrik kärrsump nära älvstranden, på lerbotten, företrädesvis i mycket fuktiga, uppvärmda och luckra mossor (huvudsakligen *Amblystegium*) vid vattenkanten. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump., talr. (Nb., Dlr., Vrml., Vstl., Nke, Ög.: Motala.)

S *Trichophya pilicornis* Gyll. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Upl., Hls.)

Hypocyptus laeviusculus Mannh. 2: Karlstad. (Sk.—Lpl.)

Conosoma littoreum L. 4: Fastnäs, bäckravin. 7: Höljes, under löv vid älven. (Sk.—Nb.) — **C. pubescens* Gr. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Munkfors; Höje; Råda. 4: Sälje; Ekshärad; Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Skuggigt under löv o. d., stundom på själva stranden. (Sk.—Vb.) — S **C. immaculatum* Steph. 3: Olsäter, bland löv på sanden vid älven. (Sk.—Vg., Ög., Gotl.) — S *C. pedicularium* Gr. 3: Olsäter; Höje; Råda. 4: Ekshärad. 6: Vingäng. — Som *C. pubescens*. (Sk.—Sdml., Dlr.)

Tachyporus obtusus L. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Olsäter. 4: Ekshärad; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — **T. abdominalis* Fbr. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje; Råda. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Allm. under löv på den torra strandsanden. (Sk.—Lpl.) — *T. chrysomelinus* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — N *T. pulchellus* Mannh. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 8: Jordet n. Trysil; Engervand. (Nb.—Dlr., Nke, Ög., Sm.) — *T. hypnorum* Fbr. 1: Skoghall. (Sk.—Dlr., ? Lpl.) — N *T. scutellaris* Rye. 4: Sälje. 6: Vingäng, håvn. (Nb., Hls., Nke.) — N *T. obscurellus* Zett. 8: Fämundsenden, *Empetrum*-tallhed. — S *T. nitidulus* Fbr. 2: Karlstad. (Sk.—Hls.)

S *Tachinus flavipes* Fbr. 3: Munkfors. (Sk.—Sthlm.) — *T. proximus* Kr. 3: Munkfors. (Sk.—Lpl.) — **T. marginatus* Gyll. 2: Forshaga, 1 ex. 4: Ekshärad, 1 ex. — Under löv på älvstrandsanden. (Sm.—Dlr., Hls.) — *T. pallipes* Gr. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Lpl.—Sm.) — *T. rufipes* De G. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *T. fimeta ius* Gr. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Munkfors. (Sk.—Lpl.) — **T. laticollis* Gr. 3: Höje; Råda. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Under löv o. d.,

även på själva stranden. (Sk.—Lpl.) — **T. corticinus* Gr. (*collaris* Gr.). 2: Karlstad. 3: Råda. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Engervand. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — *T. elongatus* Gyll. 4: Fastnäs, bäckravin, under löv. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Mycetoporus splendidus Gr. 4: Sälje; Fastnäs. 5: Femtån. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — **M. brunneus* Mrsh. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. 8: Fämundsenden, talr. på *Empetrum*-tallhed. (Sk.—Lpl.) — N *M. Märkeli* Kr. 3: Olsäter, 1 ex. i våt, pösig bladmossa vid källsprång i gammal granskog intill älven. (Torne och Pite lpk, Nke.) — *M. pachyraphis* Pand. 8: Fämundsenden, 1 ex. vid sjöstranden. — N *M. monticola* Fowl. 8: Fämundsenden, flera ex. på den sandiga sjöstranden under detritus. — *M. clavicornis* Steph. 4: Fastnäs, 1 ex. bland fuktiga ormbunksrester och risbråte i bäckravin. 8: Fämundsenden, 1 ex. på *Empetrum*-tallhed. (Sk., Ög., Nke, Jtl.)

N *Bryoporus rugipennis* Pand. 8: Fämundsenden, enstaka på den sandiga sjöstranden, talrik (16 ex.) under stenar på *Empetrum*-tallhed. — *B. cernuus* Gr. 8: Jordet n. Trysil, ängsmark.

S *Bryocharis analis* Payk. *merdarius* Gyll. 2: Karlstad. (Sk.—Dlr.) — *B. cingulatus* Mannh. 5: Likenäs, 1 ex. (Sk.—Sthlm, Nb., Lpl.)

Bolitobius lunulatus L. 3: Olsäter; Råda. (Sk.—Lpl.) — *B. pulchellus* Mannh. 3: Råda, siktn. bland löv och ris vid stubbar i skuggig bäckravin, 3 ex. tills. med *B. lunulatus*. (Ög., Gotl., Jtl.) — *B. thoracicus* Fbr. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

S *Acylophorus Wagenschieberi* Kiesw. 4: Fastnäs, 7 ex. i *Sphagnum*-gungfly med *Carex*-tuvor vid liten skogstjärn nära älven. (Sk., Ög., Sdml., Upl.)

Euryporus picipes Payk. 3: Olsäter, 2 ex. tills. med *Mycetoporus Märkeli*. (Sk.—Sthlm, Hls., Lpl.)

Quedius cinctus Payk. 4: Ekshärad. 7: Höljes. (Sk.—Upl., Hls., Lpl.) — *Q. fuliginosus* Gr. 7: Höljes. 8: Jordet n. Trysil. (Sk.—Dlr., Nb.) — *Q. picipennis* Payk. *molochinus* Gr. 8: Fämundsenden. — **Q. umbrinus* Er. 2: Deje. 3: Olsäter. (Sk.—Lpl.) — *Q. limbatus* Heer. 3: Råda. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Under löv o. d., enstaka även på själva stranden. (Sk.—Jtl., Ång., Lpl.) — *Q. fulvicollis* Steph. 3: Olsäter; Höje; Råda. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Jordet n. Trysil; Engervand; Fämundsenden. — Som föreg., men främst i bäckraviner, och blott sporadiskt på älvstranden. (Lpl.—Sm., ? Sk.) — *Q. boops* Gr. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Staphylinus caesareus Cederh. sensu J. Müller. 4: Fastnäs, talr. ex. på sandig gräsmark vid älven. (Sk.—Hls., ? Lpl.) — *S. fuscatus* Gr. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 5: Ambjörby; Femtån. 8: Jordet n. Trysil. (Sk.—Nb.) — S *S. aeneocephalus* De G. 4: Fastnäs. (Sk.—s. Dlr.)

**Actobius cinerascens* Gr. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. — På sumpmark, huvudsakligen utom strandomr. (Sk.—Vb.)

S **Neobisnius villosulus* Steph. (kontr. A. Jansson). 2: Karlstad, 2 ex. bland fuktiga löv på sandstranden. (Sk.: Lund).

Philonthus splendens Fbr. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — *Ph. laminatus* Creutz. 2: Karlstad. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — *Ph. chalceus* Steph. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — *Ph. politus* L. (*aeneus* Rossi). 1: Skoghall. (Sk.—Lpl.) — S **Ph. atratus* Gr. 1: Skoghall, ö. utloppet, sandstrand 2 ex. 3: Munkfors, 1 ex. på stranden. (Sk.—Upl.) — N **Ph. subvirescens* Th.** 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Engervand, åstrand. — En karaktärsart för den fuktiga (ej alldeles sterila) sandstranden, allmän inom så gott som hela området. (Lpl., Jtl.: vid Indalsälven). — S **Ph. carbonarius* Gyll. 5: Likenäs, 1 ex på stranden. 7: Höljes, 1 ex. i lövkompost på stranden. (Sk.—Hls.) — *Ph. umbratilis* Gr. 1: Skoghall, Vänerstr., allm. på sandstranden. 4: Fast-

näs, *Carex*-kärr 1 ex. 8: Fämundsenden, 1 ex. på sandstranden. (Sk.—Hls., Vb.) — *Ph. cephalotes* Gr. 3: Höje. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *Ph. sordidus* Gr. 2: Karlstad; Deje. 3: Höje. (Sk.—Nb., ? Lpl.) — *Ph. fimetarius* Gr. 3: Munkfors, i kospillning. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — S *Ph. decorus* Gr. 2: Karlstad. 3: Olsäter. (Sk.—Dlr., Gstr.) — *Ph. marginatus* Ström. 2: Deje. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *Ph. fuscipennis* Mannh. — 3: Olsäter. 4: Sälje; Stöllet. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.) — *Ph. varius* Gyll. 2: Karlstad. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *Ph. albipes* Gr. 3: Munkfors, i kospillning. (Sk.—Lpl.) — *Ph. sanguinolentus* Gr. 3: Ö. Ullerud. 7: Långflon. (Sk.—Dlr., Lpl.) — *Ph. concinnus* Gr. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Upl., Dlr., Nb.) — **Ph. quisquiliarius* Gyll. 1: Skoghall, ö. utloppet och Vänerstr., allm. på sandstranden. (Sk.—Upl., Dlr., Lpl.) — *Ph. varians* Payk. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Munkfors. 5: Ambjörby. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *Ph. nigrita* Gr. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. — Vid sumpar utanför strandområdet. (Sk.—Nb.) — **Ph. micans* Gr. 1: Skoghall. 2: Deje. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Allm. såväl på stranden som på allehanda sumpmarker. (Sk.—Lpl.)

S **Gabrius vernalis* Gr. 2: Karlstad. 4: Stöllet. (Sk.—Dlr.) — **G. trossulus* Nordm. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Höje; Råda. 4: Stöllet. 5: Likenäs. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil. (Sk.—Nb.) — *G. ? pennatus* Sharp. — ♀♀ från 2: Deje, 3: Höje, 4: Ekshärad, höra till denna eller möjligen till följande art. (Ög., Nke, Boh., Gotl.) — S **G. velox* Sharp. 3: Ö. Ullerud, 1 ♂. — Angående ♀♀ se föreg. art. (Sk., Öl., Ög., Nke, Upl.) — N **G. appendiculatus* Sharp. 2: Karlstad. 4: Ekshärad. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil. (Lpl.—Ög.)

Othius melanocephalus Gr. 8: Fämundsenden. — N **O. lapidicola* Kiesw. 7: Höljes, 3 ex. bland löv vid stranden. (Lpl.—Ög.) — *O. myrmecophilus* Kiesw. 3: Olsäter. (Sk.—Lpl.)

Leptacinus linearis Gr. 2: Karlstad. (Sk.—Ång.) — *L. formicetorum* Märkel. 7: Långflon. (Sk.—Vb., Lpl.)

**Xantholinus angustatus* Steph. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 7: Höljes. — Ofta på stranden, där någon vegetation finnes. (Sk.—Lpl.) — *X. linearis* Ol. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — S *X. laevigatus* Jacobs. sensu Munster. 5: Likenäs. (Sk., Sm., Boh., Ög., Vrml.: Uddeholm.) — *X. tricolor* Fbr. 2: Karlstad. (Sk.—Ång.)

Cryptobium fracticorne Payk. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. — På sumpmark utanför stranden. (Sk.—Nb.)

N **Lathrobium punctatum* Zett. 7: Höljes, ett 10-tal ex. bland fuktiga löv på älvstranden. (Lpl.—Dlr., Nke, Sthlm, Hall.) — **L. quadratum* Payk. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — **L. terminatum* Gr. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — **L. fulvipenne* Gr. 2: Forshaga. 3: Olsäter; Råda. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.) — **L. geminum* Kr. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Olsäter; Munkfors; Råda. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Femtån. 7: Höljes. (Sk.—Dlr., Nb.) — S *L. elongatum* L. *fraudulentum* Gnglb. 8: Engervand, sumpstrand vid liten å strax n. om sjön 5 ex. — **L. brunnipes* Fbr. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Munkfors; Höje; Råda. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.) — **L. fovulum* Steph. 2: Karlstad; Deje. 5: Femtån, 2 ex. i blöt mossa vid ån. (Sk.—Ång., Lpl.) — *L. longulum* Gr. 2: Karlstad. (Sk.—Hls., Nb.)

S *Stilicus rufipes* Germ. 2: Karlstad. 3: Olsäter, under löv nära stranden. (Sk.—Dlr., Gstr.) — S *S. similis* Er. 5: Likenäs. (Sk.—Hls.) — S *S. orbiculatus* Payk. 2: Karlstad. (Sk.—Hls.)

Paederus riparius L. 1: Skoghall. (Sk.—Ång.)

Stenus biguttatus* L. Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — På den sandiga älvstranden släktets allmännaste art. (Sk.—Lpl.) — **S. bipunctatus* Er. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. — Täml. allm. i sällskap med föreg. (Sk.—Jtl., ? Lpl.) — **S. juno* Fbr. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad; Deje. 3: Munkfors; Höje. 4: Sälje; Ekshärad; Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Både i kärr och på stranden. (Sk.—Lpl.) — N **S. fasciculatus* J. Sahlb. 1: Skoghall, ö. utloppet 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Som föreg. (Lpl.—Dlr., Sdml., Nke, Ög.: Ombergstr.) — **S. proditor* Er. 7: Höljes. (Sk.—Nke, Hls., Jtl., Ång., Nb.) — *S. lustrator* Er. 5: Likenäs. (Sk.—Nke, Vb., Nb.) — *S. clavicornis* Scop. 2: Karlstad (ab. *obscuripalpis* Hub., det. Benick). 3: Olsäter. 4: Fastnäs. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *S. pumilio* Er. 5: Likenäs. (Sk.—Sthlm, Vb.) — *S. nanus* Steph. 4: Ekshärad; Fastnäs. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — **S. carbonarius* Gyll. 1: Skoghall. 3: Olsäter; Munkfors; Råda. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — S *S. humilis* Er. 3: Råda. 4: Ekshärad; Fastnäs. (Sk.—Upl.) — **S. palposus Zett. 1: Skoghall, ytterst allm. 2: Karlstad; Forshaga. 6: Vingäng; Långflon. 8: Fämundsenden, ytterst allm. på sjöstranden. — Typisk för rent sandiga, vegetationslösa stränder. (Sk.—Hls., Nb., Lpl.) — **S. boops* Ljungh (*buphthalmus* Gr.) 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Sälje; Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — **S. melanarius* Steph. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Nb.) — *S. nitens* Steph. 3: Höje. 7: Långflon. (Sk.—Nb.) — N *S. confusus* J. Sahlb. 4: Fastnäs, 1 ex. (Nb., Hls., Dlr.) — *S. canaliculatus* Gyll. 3: Olsäter; Munkfors. 4: Sälje. (Sk.—Lpl.) — N *S. labilis* Er. (*lapponicus* J. Sahlb.). 8: Fämundsenden, 1 ex. på sandstranden. — S **S. morio* Gr. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Ö. Ullerud. 4: Fastnäs, kärr. 5: Ambjörby. 6: Vingäng. (Sk., Sm., Ög., Nke.) — N **S. Gerhardti* Benick. 3: Ö. Ullerud, sumpstrand; Höje. 5: Likenäs, särdeles talr. i *Polytrichum*-sump nära åns utlopp i älven. (Lpl., Nb., Vb., Ång.). — **S. cautus* Er. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Sälje. 5: Femtån; Likenäs. (Sk.—Nb.) — **S. fuscipes* Gr. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — **S. argus* Gr. 3: Munkfors. 4: Sälje; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Nb.) — *S. pubescens* Steph. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump, talr. (Sk.—Lpl.) — **S. binotatus* Ljungh. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Huvudsakligen i sumpar utanför strandområdet. (Sk.—Lpl.) — N *S. niveus* Fauv. 3: Ö. Ullerud; Höje. (Lpl.—Dlr.) — **S. bifoveolatus* Gyll. 3: Höje. 4: Sälje; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk. —Lpl.) — *S. palustris* Er. 3: Råda. 4: Fastnäs; Stöllet. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Under löv i skuggiga bäckraviner. (Sk.—Lpl.) — S *S. impressus* Germ. 3: Olsäter. (Sk.—Upl., Hls.) — *S. flavipalpis* Th. (det. Benick). 4: Fastnäs, skuggig bäckravin. (Sk.—Jtl., Lpl.) — S **S. pallipes* Gr. 1: Skoghall, ö. utloppet, 1 ex. på sumpstrand. (Sk., Ög.: vid Roxen.) — **S. crassus* Steph. 5: Ambjörby. 6: Vingäng. (Sk.—Nb.) — *S. crassus* Steph. *formicetorum* Mannh. 8: Fämundsenden, talr. på sandstranden. — **S. nigritulus* Gyll. 1: Skoghall, ö. utloppet. (Sk.—Lpl.) — S **S. fornicatus* Steph. 3: Ö. Ullerud; Höje. (Sk.—Nke, Vstl.) — **S. tarsalis* Ljungh. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Ö. Ullerud; Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.) — *S. similis* Hbst. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Nb.) — S **S. cicindeloides* Schall. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Höje. (Sk.—Dlr.)

N *Olisthaerus megacephalus* Zett. 8: Fämundsenden, under tallbark.

Bledius talpa Gyll. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Olsäter.

4: Edebäck; Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Fämundsenden, ytterst allm. på sjöstranden. — Lever på den plana, något fuktiga sandstranden, där ingen eller blott sparsam vegetation finnes, och i tämligen grovkornig sand eller grus; allmän, särskilt i zonerna 6—8. (Sk.—Nke, Hls., Jtl., Vb., Nb., Lpl.) — **B. fuscipes Rye** (*rastellus* Schiø.). 1: Skoghall, ö. utloppet, 2 ex. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Sälje; Fastnäs; Stöllet. — Denna art, som förekom ytterst allmänt, speciellt i zonerna 2—3, syntes ej vara så nogräknad i fråga om lokalen. I största mängd togs den på nakna, fuktiga, m. el. m. överskuggade bankar, i vilka sanden var myllblandad; men den förekom i övrigt på sandiga strandpartier av skiftande typ, med eller utan vegetation, både vid älven och dess närmaste tillflöden. (Sk., Nke, Gotl., Hjd., Jtl., Ång., Vb., Nb., Pite lpk.) — **B. subterraneus Er.** 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Edebäck; Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. 7: Höljes. — Allm., ofta massvis, i zon 3—6. Uppehåller sig i ren, finkornig, ej eller sparsamt bevuxen sand, oftast i den fuktiga strandsluttningen, men också på horisontella bankar nära vattnet. Vanligen ej tills. med *B. fuscipes*. (Sk., Vg., Gotl.) — **B. terebrans Schiø.** 2: Deje. 3: Olsäter; Höje. 4: Ekshärad. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. — Överallt blott enstaka ex. Om levnadssättet föreligga blott två säkra observationer: — Vid Långflon togos 3 ex. tills. med *B. talpa* nära vattnet inom sterila sandfläckar på den eljest storsteniga älvstranden. Två ex. funnos vid Likån nära dess utlopp i älven; gångarna hade här anlagts på små avsatser i den sandiga strandbrinken, där varje spår av högre vegetation saknades. (Ny för Sverige.) — S **B. arenarius Payk.** 1: Skoghall. 2: Deje. — Ytterst allm. på Vänerns flacka, sparsamt bevuxna sandstränder, även vid älvmynningen. Vid Deje var arten fläckvis allm. på stora, sterila sandbankar vid älvens vattenlinje. (Sk.—Vg., Öl., Gotl., Ög.: vid Vättern, Upl.: Gräsön.) — N **B. longulus Er.** 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Sälje; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. — I allmänhet ej sälls. Lever högre upp på stranden än övr. *Bledius*-arter och trives bäst på små avsatser i strandvallens övre delar, där gångarna grävas i täml. torr, stundom myllblandad sand. Boplatserna äro i regel beskuggade av gräs, örter eller lövbuskar. (Nb.: Älvsbyn.) — **B. fracticornis* Payk. 3: Ö. Ullerud. 4: Stöllet. — Blott 2 ex. anträffades. Klarälvens stränder äro sannolikt ej tillräckligt leriga för att tillfredsställa denna eljest vanliga arts levnadsanspråk. (Sk.—Lpl.) — **B. opacus Block.** 2: Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Allm. i zonerna 2 (n. delen)—4, i övrigt sälls. Lever i den sandiga strandsluttningens mellanpartier, i allmänhet något högre upp än *fuscipes* och *subterraneus*, men lägre än *longulus*. På boplatserna vanligen gles moss- och gräsvegetation; ofta beskuggning av *Salix*-buskar. (Sk., Öl., Ög., Jtl., Nb.) — **B. tibialis Heer.** 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. — Allm. i zonerna 2—4, i de övriga sällsyntare. Arten lever på torra, ofta svagt upphöjda partier av strandsluttningen, på ungefär samma nivå som *opacus*, där ingen eller blott sparsam vegetation finnes, och gräver ytliga, slingrande gångar i finkornig sand. Vid solnedgången syntes *tibialis* oftare än andra arter lämna gångarna och spatsera omkring på sanden. (G. Sandön. Även allm. vid Norsälven nära Edsvalla, Vrml., Lindroth.)

Platystethus arenarius Geoffr. Fourcr. 3: Ö. Ullerud; Munkfors. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

**Oxytelus rugosus* Fbr. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Munkfors. 4: Fastnäs. 5: Likenäs (även 1 ex. *f. pulchra* Gr.). 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *O. laqueatus* Mrsh. 2: Deje. 3: Ö. Ullerud. 7: Höljes. 8: Engervand; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *O. sculptus* Gr. 4: Fastnäs. (Sk.—Hls.,

Nb.) — *O. nitidulus* Gr. 2: Karlstad; Deje. 3: Olsäter; Munkfors. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — S *O. tetracarinatus* Block. 2: Karlstad. 3: Höje. (Sk.—Sthlm, Gotl.) — **O. hamatus* Fairm. 2: Deje, »in stercore hominis» på sand vid älven 2 ♀. (Jtl., Vrml., Sthlm, Nke.)

Haploderus caelatus Gr. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

Trogophloeus rivularis* Motsch. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 7: Höljes. (Sk.—Jtl., Ång.) — **T. bilineatus* Steph. 1: Skoghall. ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. (Sk.—Hls., Vb., Nb.) — S **T. fuliginosus* Gr. 4: Fastnäs, sandstrand 1 ex. 7: Höljes, grusstrand 1 ex. (Sk., Ög., Nke, Sdml., Upl., Dlr.) — **T. corticinus* Gr. 1: Skoghall. 2: Forshaga. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Hls., Jtl., Nb.) — **T. pusillus* Gr. 2: Karlstad. (Sk.—Upl., Hls., Nb.) — S **T. gracilis* **Mannh. 4: Fastnäs, fuktig, steril sandstrand 1 ex. 6: Vingäng, sand-grusig älvstrand 1 ex. (Sk., Nke.) — **T. subtilis Er.** 6: Vingäng, nästan steril, sand-grusig älvstrand n. om deltat 1 ex. (Ny för Sverige.) — **T. (Troginus) despectus Baudi** nec Gnglb. (kontr. Bernhauer). 2: Forshaga. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Likenäs. — Denna lilla egendomliga, *Bledius*-liknande art lever ej som flertalet anförvanter inom släktet på fuktig mark utan nedgrävd i ytan av den torra, fina slamsanden, där den togs tills. med Bledier, särskilt *B. tibialis*. Arten var ej allmän, men ett 10-tal ex. kunde vid flitigt sökande uppbringas på ett par lokaler. (Öl., Gotl.)

N **Thinobius longipennis Heer.** 6: Vingäng, c:a 40 ex. vid älvens deltabildningar i Vingängsjön i sällskap med *Atheta subtilissima* (se ovan). (Jtl.: Frostviken.)

Syntomium aeneum Müll. 4: Fastnäs, skuggig bäckravin 2 ex. (Sk.—Nke, Vstl., Jtl., Lpl.)

N *Anthophagus alpinus* Fbr. 7: Långflon. 8: Fämundsenden. (Lpl.—Dlr., Hls., ? Sm.) — N *A. omalinus* Zett. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. (Lpl.—Vg., Ög., Sm.) — *A. caraboides* L. 4: Ekshärad. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Geodromicus plagiatus* Fbr. *nigrita* Müll. 3: Olsäter. 4: Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby. 7: Höljes; Långflon. (Lpl.—Sm.) — N **G. globulicollis Zett. 7: Höljes, åtskilliga ex. på sandstranden, något skuggigt. 8: Fämundsenden, talr. på sandstranden. (Lpl., Jtl., Hjd., Dlr.)

Lesteva pubescens Mannh. 6: Vingäng, skuggig bäckravin 1 ex. 8: Fämundsenden, på sandstranden. (Bl.—Boh., Ög., Jtl.) — S **L. longelytrata* Goeze. 2: Karlstad; Deje. 3: Munkfors. (Sk.—Upl.)

Olophrum fuscum Gr. 3: Råda, bäckravin 3 ex. 4: Fastnäs, likaså, talr. 5: Likenäs 1 ex. 7: Höljes, 1 ex. under löv på stranden. (Utbredning osäker på grund av förväxling med följ. art. Säkra *fuscum* ha vi sett från: Sk., Hall., Ög.) — *O. laticolle* J. Sahlb. 3: Olsäter, 1 ♂ i blöt mossa vid källsprång nära älven. 7: Höljes, 1 ex. under löv i fuktig bäckfåra. (Sk., Ög., Jtl., Nb., Lpl.) — **O. assimile* Payk. 1: Skoghall, ö. utloppet, sumpstrand. 4: Fastnäs, bäckravin. (Sk.—Jtl.) — N *O. boreale* Payk. 8: Fämundsenden, under videlöv vid stranden.

Arpedium quadrum Gr. 3: Höje, *Sphagnum*-sump; Råda, bäckravin. (Lpl.—Sk.) — N **A. brachypterum* Gr. sensu Munst. 1: Skoghall. 3: Råda. 7: Höljes, under löv på stranden. 8: Engervand. (Lpl.—Sthlm, Sdml., Nke, Vg.) — N *A. brunnescens* J. Sahlb. sensu Munst. 8: Fämundsenden.

Lathrimaeum atrocephalum Gyll. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Råda. 4: Fastnäs. 5: Femtån. (Sk.—Upl., Vb.)

Deliphrum tectum Payk. 7: Höljes, i kompost. (Sk.—Lpl.)

Phloeonomus pusillus Gr. 5: Likenäs. (Sk.—Nb.)

Omalium rivulare Payk. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Talr. på as, även under löv m. m. (Sk.—Lpl.) — N *O. septen-*

trionis Th. 3: Höje. 7: Höljes. — Som föreg. (Lpl.—Sm.) — S *O. laticolle* Kr. 3: Höje, 1 ex. på as. (Sk., Gbg., Ög., Nke, Gotl.) — N *O. lagopinum* J. Sahlb. (*brevicolle* Th.). 6: Vingäng, 1 ex. på as. (Lpl.—Hls., Dlr.: Hamra.) — *O. caesum* Gr. 3: Olsäter; Munkfors. 7: Höljes. — Under löv vid stranden. (Sk.—Lpl.)

Phyllodrepa floralis Payk. 7: Långflon, i rönnblommor. (Sk.—Jtl.)

N *Pycnoglypta lurida* Gyll. 3: Råda, bäckravin. (Lpl.—Sm.)

Acrulia inflata Gyll. 3: Råda, bäckravin. 8: Fämundsenden, under tallbark. (Sk.—Lpl.)

**Anthobium minutum* Fbr. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Sälje. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Trysil; Fämundsenden. — Allm., särskilt på starrstränder. (Sk.—Lpl.) — N *A. lapponicum* Mannh. 7: Långflon, 1 ♂ i rabarber-blom. (Lpl.—Dlr., Nke.)

Proteinus macropterus Gyll. 3: Olsäter; Råda. 6: Vingäng. — I bäckraviner under löv. (Sk.—Nb.) — *P. brachypterus* Fbr. 4: Fastnäs, bäckravin. (Sk.—Ång.)

Megarthrus depressus Payk. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — *M. sinuatocollis* Boisd. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *M. denticollis* Beck. 2: Karlstad. 3: Höje. (Sk.—Jtl., Nb., Lpl.)

S *Micropeplus porcatus* Fbr. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Vstl., Gotl.)

Fam. Pselaphidae.

**Biploplectus ambiguus* Reich. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs, bäckravin. — I zon 3 på sumpängar vid älven talr. (Sk.—Vstl., Nb.)

Euplectus bescidicus Reitt. (det. V. Hansen). 3: Ö. Ullerud, 1 ex. håvat. (Ny för Sverige.)

S **Bryaxis sanguinea* L. 2: Karlstad, över 20 ex. bland gräsrötter och under löv vid älven, sandigt. (Sk.—Upl.)

S **Reichenbachia haematica* Reich. 2: Karlstad, 3 ex. under löv i sällskap med *Bryaxis*. (Sk.)

Bythinus bulbifer Reich. 4: Fastnäs, bäckravin. 5: Femtån, i blöt mossa vid bäck. (Sk.—Nb.) — S *B. validus* Aubé. 3: Råda, bäckravin. 4: Fastnäs, likaså. (Sk.—Sthlm.)

S **Tychus niger* Payk. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Upl.)

Pselaphaulax dresdensis Hbst. 3: Höje, ett par ex. vid försumpning nära älven. (Sk.—Upl., Hls., Jtl., Nb.)

Fam. Scydmaenidae.

S *Neuraphes elongatulus* M. & K. 3: Råda, bäckravin. (Sk.—Nke, Dlr.) — N *N. coronatus* J. Sahlb. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Åtskill. ex. under löv, ris o. d., särskilt i fuktiga bäckraviner. (Lpl., Nb., Jtl., Ög.: Omberg.)

S *Stenichnus collaris* M. & K. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Upl., Gotl.)

S *Euconnus hirticollis* Ill. 1: Skoghall, fuktig sandstrand 1 ex. (Sk.—Upl., Gotl.)

S *Scydmaenus tarsatus* Müll. 2: Karlstad, i kompost. (Sk.—Upl., Hls.)

Fam. Silphidae.

Catops Watsoni Spence. 3: Höje. 6: Vingäng. — Talr. på as. (Sk.—Jtl., Vb.) — S *C. fumatus* Spence. 3: Höje, 1 ex. med föreg. (Sk.—Hls.). — *C. nigrita* Er. Fämundsenden, 1 ex. under löv. — *C. coracinus* Kelln. 8: Fämundsenden, 1 ex. på stranden. — *C. morio* Fbr. 6: Vingäng, 1 ex. på as. (Sk.—Lpl.)

Colon appendiculatum Sahlb. (det. Sjöberg). 6: Vingäng 1 ♀ (sannol. var. *subinerme* Sahlb.) (Sk.—Dlr., Jtl., Nb.)

N *Pteroloma Forsströmi* Gyll. 3: Råda, 2 ex. 4: Fastnäs, 9 ex. 6: Vingäng, 2 ex. 7: Höljes, 9 ex. 8: Fämundsenden, ej sälls. under stora stenar och fuktigt löv på den sandiga sjöstranden. — Alla svenska ex. togos i bäckraviner bland mossa, löv och ris, mycket fuktigt och skuggigt. (Lpl.—Dlr., Vrml., Gstr.)

Necrophorus vespilloides Hbst. 6: Vingäng, på as. (Sk.—Lpl.)

Thanatophilus rugosus L. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — S *Th. dispar* Hbst. 8: Engervand, sumpig åstrand 1 ♀; Fämundssundet, grässtrand vid älven ♂♀.

Oeceoptoma thoracica L. 3: Höje. 6: Vingäng. — På as. (Sk.—Lpl.)

Phosphuga atrata L. 2: Forshaga. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Sphaerites glabratus Fbr. 7: Höljes, 1 ex. i lövkompost. (Lpl.—Sk.)

S **Liodes ciliaris Schmidt.** 2: Deje. 5 ex. på sanddynerna vid älven. Djuren hade grävt in sig i sanden och röjdes genom på ytan uppkastade sandhögar. (Sk., Gotl.) — S *L. ovalis* Schmidt. 3: Ö. Ullerud, 4 ex. 6: Vingäng, 4 ex. — Kvällshåvning på fuktig ängsmark vid älven. (Sk.—Hls.)

Agathidium atrum Payk. 3: Olsäter. (Sk.—Ång.) — S *A. badium* Er. 3: Råda, bäckravin 1 ex. (Sk.—Sthlm, Dlr.) — *A. laevigatum* Er. 3: Olsäter. 4: Fastnäs. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — S *A. confusum* Bris. 3: Råda, bäckravin 1 ex. (Sk., Ög., Vrml., Hls.)

S *Amphicyllis globus* Fbr. 3: Olsäter, ett par ex. tills. med *A. atrum* och *laevigatum* i våt mossa vid källsprång. 7: Höljes, ej sälls. i lövkompost vid älven. (Sk.—Vstl., Vrml., Hls.)

Fam. Clambidae.

Clambus minutus Strm. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.) — *C. armadillo* De G. 3: Råda, bäckravin 1 ex. (Sk.—Ång., Nb.)

Fam. Corylophidae.

Orthoperus brunnipes Gyll. 2: Karlstad. (Sk.—Upl., Nb.)

Fam. Trichopterygidae.

S *Ptenidium myrmecophilum* Motsch. 6: Vingäng, bäckravin 1 ex. (Sk., Ög., Dlr.) — *P. pusillum* Gyll. 2: Karlstad. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — *P. nitidum* Heer. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Munkfors, i spillning. (Sk.—Upl., Ång.)

Ptiliolum sp. 7: Höljes, ett skadat ex. i lövkompost.

Acrotrichis grandicollis Mannh. 2: Karlstad. 3: Munkfors, i spillning. (Sk.—Lpl.) — *A. atomaria* De G. 3: Råda. 4: Fastnäs. — I skuggiga bäckraviner. (Sk.—Vb.) — *A. intermedia* Gillm. 3: Olsäter; Råda. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Siktning bland löv i bäckraviner. (Sk.—Lpl.) — *A. fascicularis* Hbst. 3: Råda. 4: Fastnäs. — I bäckraviner. (Sk.—Lpl.) — S *A. brevipennis* Er. 7: Höljes, ej sälls. under löv vid älven. (Sk.—Hls.) — *A. sericans* Heer. 2: Karlstad, i kompost. (Sk.—Lpl.) — S *A. dispar* Matth. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. — I spillning. (Sk.—Vg., ? Ög.)

Fam. Scaphidiidae.

S *Scaphosoma assimile* Er. 2: Forshaga. 3: Råda. 6: Vingäng. (Sk.—Boh., Nke.)

Fam. Histeridae.

S *Hister merdarius* Hoffm. 4: Fastnäs. (Sk.—Dlr.) — S *H. striola* Sahlb. 3: Höje, på död fisk. (Sk.—Hls.) — *H. purpurascens* Hbst. 2: Karlstad. (Sk.—Upl., Vb., Lpl.)

Fam. Scarabaeidae.

Psammobius sulcicollis Ill. 2: Deje, 1 ex. under löv på sanddynerna vid älven. (Sk., Hall., Vg., Lpl.)

Aphodius fossor L. 3: Ö. Ullerud; Munkfors. (Sk.—Vstl., Lpl.) — *A. foetens* Fbr. 3: Munkfors. (Sk.—Lpl.) — *A. fimetarius* L. 1: Skoghall. 3: Munkfors. 5: Ambjörby. (Sk.—Lpl.) — N *A. lapponum* Gyll. 8: Fämundsenden. — *A. granarius* L. 5: Likenäs. (Sk.—Hls., Lpl.) — N *A. piceus* Gyll. 7: Långflon. 8: Fämundsenden. (Lpl.—Dlr.) — *A. borealis* Gyll. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Lpl.) — S *A. pusillus* Hbst. 2: Deje. 3: Munkfors. (Sk.—Dlr.) — *A. prodromus* Brahm. 3: Höje. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *A. sphacelatus* Panz. (*punctatosulcatus* Sturm). 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Ång., Lpl.) — *A. rufipes* L. 8: Fämundsenden.

Aegialia sabuleti Payk. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. 7: Höljes. — Överallt täml. allm. på de högre och torrare delarna av älvens sandstrand, särskilt under löv. (Sk., Hall., Vg., Ög., Vrml., Dlr., Jtl.—Lpl.)

Geotrupes stercorarius L. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *G. stercorosus* Scriba (*silvaticus* Panz.). 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Melolontha hippocastani Fbr. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Hls., Ång.)

S *Phyllopertha horticola* L. 2: Forshaga. (Sk.—Dlr.)

Potosia cuprea Fbr. 7: Långflon, i rönnblommor. (Sk.—Dlr., Hls., Ång., Lpl.)

Fam. Hydrophilidae.

Helophorus brevipalpis Bedel. 2: Karlstad. 3: Höje. — Mindre vattensamlingar i älvens närhet. (Sk.—Nb.) — *H. Erichsoni* Bach sensu V.Hansen. 3: Höje, som föreg. (Sk.—[?] Upl., Hls., Nb., Lpl.) — *H. minutus* Fbr. sensu V. Hansen. 3: Höje, som föreg. (Sk.—Upl., Dlr., Nb.) — *H. granularis* L. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.) — *H. viridicollis* Steph. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk. Lpl.) — *H. strigifrons* Th. 6: Vingäng, som föreg. (Sk.—Sthlm, Jtl., Nb.)

Hydrochus brevis Hbst. 1: Skoghall, ö. utloppet. 6: Vingäng, *Equisetum*-sump. (Sk.—Upl., Nb.)

Ochthebius impressus Mrsh. 1: Skoghall, ö. utloppet. 6: Vingäng, talr. med föreg. (Sk.—Upl., Hls., Nb.)

S *Hydraena palustris* Er. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng, med föreg. — I vegetationsrika vattensamlingar. (Sk., Öl., Ög., Nke, Sdml.)

S *Berosus luridus* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Hls.)

Hydrophilus caraboides L. 2: Karlstad, som föreg. (Sk.—Lpl.)

Hydrobius fuscipes L. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.)

Anacaena limbata Fbr. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Lpl.)

Chaetarthria seminulum Hbst. 1: Skoghall, som föreg. (Sk.—Jtl., Nb.)

Philydrus minutus Fbr. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Jtl., Nb.) — *Ph. frontalis* Er. 4: Fastnäs, som föreg. (Sk.—Lpl.)

S *Cymbiodyta marginella* Fbr. 5: Likenäs, som föreg. (Sk.—Upl.)

Helochares griseus Fbr. 4: Fastnäs, som föreg. (Sk.—Lpl.)

Laccobius minutus L. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Forshaga. 3: Ö. Ullerud; Höje. 6: Vingäng. — Som föreg. (Sk.—Nb.) — S **L. bipunctatus* Fbr.

(*alutaceus* Th.). 6: Vingäng, *Equisetum*-sump nära älven 2 ex., i avskuret ålopp inom deltat flera ex. (Sk.—Sthlm.)

Limnebius truncatellus Thbg. 6: Vingäng, håvn. vid älven 1 ex. (Sk.—Vstl., Jtl.)

Sphaeridium lunatum Fbr. 3: Ö. Ullerud, i spillning. (Sk.—Upl., Hls., Lpl.)

Coelostoma orbiculare Fbr. 1: Skoghall. 3: Höje. — Mindre vattensamlingar i älvens närhet. (Sk.—Lpl.)

Cercyon impressus Sturm. 2: Karlstad. 6: Vingäng, på as. (Sk.—Lpl.) — *C. haemorrhoidalis* Fbr. 2: Karlstad. 7: Höljes. — I kompost. (Sk.—[?] Lpl.) — *C. melanocephalus* L. 8: Fämundsenden. — *C. marinus* Th. 2: Karlstad, på fuktig mark vid älven. (Sk.—Dlr., Nb., Lpl.) — *C. lateralis* Mrsh. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. — I kompost och spillning. (Sk.—Lpl.) — *C. pygmaeus* Ill. 2: Karlstad, i kompost. 5: Likenäs. (Sk.—Hls., Vb., Nb.) *C. terminatus* Mrsh. 8: Fämundsenden. — *C. analis* Payk. 2: Karlstad. 7: Höljes. — Fuktig mark vid älven och i kompost. (Sk.—Lpl.) — *C. unipunctatus* L. 3: Höje. 5: Ambjörby. 7: Höljes. — På as och i kompost. (Sk.—Lpl.) — S *C. nigriceps* Mrsh. 2: Deje, »in stercore hominis» på sanddyner vid älven 1 ex. (Sk.—Upl., Gotl.) — *C. tristis* Ill. 3: Ö. Ullerud, fuktig mark vid älven. (Sk.—Upl., Nb.)

Megasternum boletophagum Mrsh. 4: Fastnäs. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. — Under löv vid älven. (Sk.—Ång., Jtl., Lpl.)

Cryptopleurum minutum Fbr. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Munkfors. 6: Vingäng. 7: Höljes. — I spillning, kompost m. m. (Sk.—Lpl.)

Fam. Byturidae.

Byturus tomentosus Fbr. 3: Råda. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. (Sk.—Hls., Nb.)

Fam. Nitidulidae.

**Cateretes pedicularius* L. 1: Skoghall, ö. utloppet. (Sk.—Hls., Jtl., Vb., ? Lpl.) — N **C. bipustulatus* Payk. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. — Bland *Carex* vid älven. (Lpl.—Sdml., Boh., Vg.)

Brachypterus urticae Fbr. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Jtl., Nb.)

S *Heterostomus pulicarius* L. 1: Skoghall. 4: Fastnäs. (Sk.—Sthlm, Dlr., Hls.)

Meligethes aeneus Fbr. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — S *M. viridescens* Fbr. 3: Höje; Råda. 4: Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Hls.) — S *M. coeruleovirens* Först. 1: Skoghall, håvn. på fuktig ängsmark 2 ex. 3: Ö. Ullerud, likaså, 1 ex. (ab. *rhenanus* Reitt.). (Sk., Ög., Nke, Dlr., Hls.) — *M. atratus* Ol. (*rufipes* Gyll.). 3: Höje. 6: Vingäng. — I rönnblommor. (Sk.—Dlr., Hls., Lpl.) — *M. lumbaris* Sturm. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — På blommande träd, t. ex. rönn. (Sk.—Ång.) — S *M. coracinus* Strm. (det. Sjöberg). 1: Skoghall, 2 ex. (Sk.—Upl., Gotl.) — S *M. subrugosus* Gyll. 1: Skoghall. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — På blommande buskar, t. ex. rönn och hägg. (Sk.—Sthlm, Dlr.) — S *M. umbrosus* Strm. (det. Sjöberg). 1: Skoghall, 3 ex. (Sk., Gbg, Öl., Gotl., Sdml., Sthlm.) — *M. viduatus* Strm. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Hls., Nb.) — *M. pedicularius* Gyll. 4: Ekshärad. 6: Vingäng. (Öl., Ög., Upl., Vrml., Dlr., Nb.) — S *M. erythropus* Gyll. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Likenäs, på *Lotus corniculatus*. (Sk.—Upl., Hls.)

Soronia grisea L. 2: Karlstad. (Sk.—Lpl.)

Omosita colon L. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby. — På torra ben. (Sk.—Hls., Lpl.) — *O. depressa* L. 5: Likenäs. (Sk.—Vstl., Vrml., Nb., Lpl.)

S *Epuraea limbata* Ol. 2: Karlstad. (Sk.—Sthlm, Vrml.) — *E. depressa* Gyll. 3: Ö. Ullerud. 7: Höljes; Långflon. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *E. florea* Er. 7: Höljes, 1 ex. i rönnblom. (Utbr. ej utredd.) — *E. florea* Er. *abietina* J. Sahlb. 5: Likenäs. 7: Höljes; Långflon. — I rönnblom. (Sk. —Nb., ? Lpl.) — *E. terminalis* Mannh. 5: Likenäs, på granstock. (Sk.—Ång., Lpl.) — *E. bipunctata* Heer. 6: Vingäng. 7: Långflon. — I rönnblom. (Ög., Nke, Hls., Vb., Nb., Lpl.) — *E. pusilla* Ill. 2: Karlstad. 5: Likenäs. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *E. pygmaea* Gyll. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.) — N *E. boreella* Zett. 8: Fämundsenden.

**Nitidula bipunctata* L. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby. 6: Vingäng. — Talr. på torra ben. (Sk.—Lpl.) — **N. rufipes* L. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby. — Med föreg. (Sk.—Hls., Lpl.)

Cychramus quadripunctatus Hbst. 3: Olsäter, i häggblom. (Sk.—Nb.)

Librodor Olivieri Bedel. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.)

Glischrochilus quadripustulatus L. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Pityophagus ferrugineus L. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Rhizophagus ferrugineus L. 5: Likenäs. (Lpl.—Sm.) — *Rh. dispar* Payk. 1: Skoghall. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Fam. Cucujidae.

Monotoma angusticollis Gyll. 6: Vingäng, hos stackmyror. (Sk.—Vstl., Vb.) — *M. picipes* Hbst. 2: Karlstad, i kompost. (Sk.—Upl., Dlr., Gstr., Jtl., Lpl.) — *M. longicollis* Gyll. 2: Karlstad, i kompost 10 ex. 3: Ö. Ullerud, i torr kospillning 2 ex. (Sk.—Sthlm, Hls., Lpl.)

Fam. Cryptophagidae.

S **Telmatophilus caricis* Ol. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. (Sk. —Sthlm, Vrml.)

Cryptophagus (Micrambe) abietis Payk. (det. Bruce). 6: Vingäng. (Sk.—Hls., ? Jtl., ? Lpl.) — *C. scanicus* L. 2: Karlstad. 8: Engervand. (Sk.—Lpl.) — S *C. umbratus* Er. (det. Bruce). 7: Höljes, i lövkompost 1 ex. (Sk., Ög., Boh., Nke, Dlr., Hls.)

Atomaria puncticollis Th. 5: Likenäs, håvn. vid älven 1 ex. (Sk., Vg., Dlr.—Lpl.) — **A. fuscicollis* Mrsh. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 4: Sälje; Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. — Under löv och andra växtlämningar på älvstranden. (Sk.—Jtl., Vb., Nb.) — **A. impressa* Er. 5: Likenäs, 1 ex. på fuktig sand vid älven. (Nke, Jtl.) — **A. mesomelaena* Hbst. 2: Karlstad. (Sk.—Sthlm, Nb.) — **A. fuscata* Schh. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. 4: Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Som *A. fuscicollis*. (Sk.—Lpl.) — N **A. Zetterstedti* Zett. 2: Karlstad. 3: Deje; Höje. (Lpl.—Hls., Nke, Ög.) — *A. clavigera* Gnglb. 2: Karlstad, håvn. vid älven 1 ex. (Öl., Ög., Nke.) — *A. fuscipes* Gyll. 2: Karlstad. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *A. apicalis* Er. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — *A. ruficornis* Mrsh. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. (Sk.—Nb.)

Ephistemus globulus Payk. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Upl., Hls., Lpl.)

Fam. Phalacridae.

**Phalacrus substriatus* Gyll. 3: Höje. (Sk.—Jtl., Nb.)

Olibrus aeneus Fbr. 1: Skoghall. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — S *O. millefolii* Payk. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Sthlm, Hls.) — *O. norvegicus* Munst. 3: Höje, 5 ex. vid håvn. på torra gräs- och örtmarker invid älven. (Ny för Sverige.)

S *Stilbus atomarius* L. 2: Karlstad. (Sk., Bl., Hall., Ög., Sdml.)

Fam. Lathridiidae.

Lathridius lardarius De G. 2: Karlstad. (Sk.—Lpl.) — N *L. Pandellei* Bris. 2: Karlstad, håvn. 1 ex. 5: Likenäs, på färsk granstock 1 ex. (Hls., Nke, Sdml.) — S *L. nodifer* Westw. 2: Karlstad. (Sk.—Sthlm.)

Enicmus minutus L. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — S *E. transversus* Ol. 1: Skoghall. 2: Karlstad. (Sk.—Vstl.)

Corticaria impressa Ol. 1: Skoghall. (Sk.—Dlr., Nb.)

**Corticarina gibbosa* Hbst. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. 4: Stöllet. 6: Vingäng. — Under torra vegetabilier, gärna sandigt. (Sk.—Lpl.) — **C. fuscula* Gyll. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Deje. 3. Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. — Som föreg.; allmän. (Sk.—Lpl.)

S *Melanophthalma transversalis* Gyll. 2: Karlstad. (Sk.—Sthlm.)

Fam. Cisidae.

Cis glabratus Mell. 7: Långflon, i björktickor. (Sk.—Lpl.). — *C. boleti* Scop. 3: Råda. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *C. hispidus* Gyll. 7: Långflon, i björktickor. (Sk.—Lpl.)

Fam. Colydiidae.

Orthocerus clavicornis Er. 3: Höje. 4: Fastnäs. — Enstaka ex. på de torra sandsluttningarna vid älven. (Sk.—Lpl.)

Fam. Coccinellidae.

**Coccidula rufa* Hbst. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. (Sk.—Vstl., Dlr., Lpl.)

Scymnus haemorrhoidalis Hbst. 2: Karlstad. (Sk.—Ång., Nb.) — *S. nigrinus* Kugel. 3: Höje, på ungtall vid älven. (Sk.—Dlr., Nb., Lpl.) — S *S. rubromaculatus* Goeze. 1: Skoghall, håvn. på torra gräsmarker vid älven, 2 ex. (Sk., Öl., Gotl., Ög., Vg.) — *S. Redtenbacheri* Muls. 5: Likenäs. (Sk.—Sdm., Nb., Lpl.) — *S. suturalis* Thbg. 3: Höje, på ungtall. (Sk.—Vstl., Hls., Nb.)

**Chilocorus renipustulatus* Scriba. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. — På gråal vid älven. (Sk.—Dlr., Lpl.) — S *Ch. bipustulatus* L. 1: Skoghall. (Sk.—Upl.)

**Hippodamia 13-punctata* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. (Sk.—Dlr., Nb.) — **H. 7-maculata* De G. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

**Anisosticta 19-punctata* L. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Nb.)

Coccinella 7-punctata L. 3: Höje. 4: Sälje; Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *C. 5-punctata* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *C. hieroglyphica* L. 2: Karlstad. (Sk.—Lpl.) — *C. 14-pustulata* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. — Talrik. (Sk.—Hls., Vb., Nb., Lpl.) — *C. bipunctata* L. 2: Karlstad. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Anatis ocellata L. 2: Deje. 4: Stöllet. 5: Likenäs. 8: Fämundsenden. (Sk.—Hls., Ång., Lpl.)

Paramysia oblongoguttata L. 1: Skoghall. 3: Munkfors. (Sk.—Lpl.)

Halyzia 16-guttata L. 3: Höje. (Sk.—Upl., Lpl.) — S *H. 22-punctata* L. 1: Skoghall. (Sk.—Dlr.) — *H. 14-guttata* L. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Ekshärad. (Sk.—Lpl.) — *H. 18-guttata* L. 2: Karlstad. (Sk.—Lpl.) — S *H. 14-punctata* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Dlr.)

Fam. Dermestidae.

Dermestes murinus L. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Anthrenus museorum L. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.)

Fam. Byrrhidae.

**Simplocaria semistriata* Fbr. 2: Karlstad. 3: Munkfors. 4: Ekshärad. (Sk.—Lpl.)

S *Morychus aeneus* Fbr. 2: Forshaga. 3: Munkfors. 4: Fastnäs. — På torr sand vid älven. (Sk.—Upl.)

**Cytilus sericeus* Forst. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Engervand; Fämundsenden. — På mossbetäckt, m. el. m. fuktig, gärna sandig mark. (Sk.—Lpl.) — **C. auricomus* Dft. 1: Skoghall. 3: Olsäter. 4: Ekshärad. 8: Fämundsenden. — Som föreg. och stundom tills. med den. (Sk.—Lpl.)

Byrrhus fasciatus Forst. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *B. pilula* L. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.) — N *B. arietinus* Steph. 5: Likenäs, 1 ♂ på den mossklädda, sandiga strandsluttningen. (Lpl.—Dlr.) — *B. pustulatus* Forst. 2: Karlstad. 4: Sälje. (Sk.—Lpl.)

N **Syncalypta paleata Er.** 3: Olsäter, 2 ex. 4: Fastnäs, 1 ex. 5: Likenäs, 1 ex. — På sand bevuxen med fin, låg mossa (men f. ö. bar) vid älven. (Lpl.—Dlr.)

Fam. Buprestidae.

Trachys minuta L. 1: Skoghall. (Sk.—Lpl.)

Fam. Trixagidae.

S *Trixagus dermestoides* L. 3: Råda. (Sk.—Dlr., Gstr.)

Fam. Elateridae.

Corymbites sjaelandicus Müll. (*tesselatus* L.). 1: Skoghall. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

N *Selatosomus affinis* Payk. 4: Fastnäs, 2 ex. på gräsmark vid älven. 8: Fämundsenden. (Lpl.—Dlr., Upl., Nke.) — N **S. incanus* Gyll. (*quercus* Gyll.). 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Allmän, särskilt i zon 5, där arten förekom massvis på *Carex*, både i torra och fuktiga lägen. Enstaka ex. tillhöra ab. *ochropterus* Steph. (Lpl.—Vstl., Gbg, Sm.; även i Nb. tycktes arten hålla till vid de större älvarna, se Lindroth & Palm 1934.) — *S. impressus* Fbr. 1: Skoghall. 2: Forshaga. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — S *S. nigricornis* Panz. 3: Höje. 5: Likenäs. (Sk.—Vstl., Vrml.) — N *S. melancholicus* Fbr. 5: Likenäs, talr. under timmerstockar på sandig mark. 7: Långflon. (Lpl.—Vrml.) — *S. aeneus* L. 2: Deje. 3: Munkfors; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby. 6: Vingäng; Slättne. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — S *S. cruciatus* L. 3: Höje, 1 fragment. (Sk.—Hls.)

Prosternon holosericeus Ol. 1: Skoghall. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk. —Ång., Nb.)

Sericus brunneus L. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 7: Långflon. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Dolopius marginatus L. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

S *Agriotes lineatus* L. 2: Karlstad. 5: Ambjörby. (Sk.—Dlr., Gstr.) — *A. obscurus* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.)

S *Limonius aeruginosus* Ol. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. — Allmän, sär-

skilt söderut, på torra gräsmarker vid älven. (Sk.—Dlr.) — *L. minutus* L. 7: Långflon. (Sk.—Sthlm, Lpl. [Zett.].)

Pheletes aeneoniger De G. 1: Skoghall. (Sk.—Lpl.)

Athous subfuscus Müll. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

Melanotus rufipes Hbst. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Negastrius pulchellus L. 1: Skoghall. 2: Deje. 3: Höje. 4: Fastnäs; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. 7: Långflon. — Allmän på älvens sandstränder. (Sk.—Lpl.) — **N. dermestoides Hbst.** 1: Skoghall. 3: Höje. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. 7: Höljes; Långflon. 8: Trysil. — Som föreg., och ofta tills. med den, men även på grusstränder; s.-ut mindre talrik. (Sk.—Lpl.)

Cryptohypnus riparius* Fbr. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Jordet n. Trysil. — Täml. allm. på stränder av skilda typer. (Sk.—Lpl.) — N **C. rivularius Gyll. 2: Karlstad; Deje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. — Enstaka tills. med *C. riparius*; stundom under löv. (Lpl.—Dlr., Vg., n. Hall.)

S *Elater sanguinolentus* Schrnk. 3: Höje, 1 ex. (Sk.—Upl.) — *E. balteatus* L. 5: Ambjörby. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *E. tristis* L. 6: Vingäng. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *E. nigrinus* Payk. 5: Ambjörby. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Denticollis linearis L. 3: Råda. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Fam. Helodidae.

**Cyphon variabilis* Thbg. *nigriceps* Kiesw. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Arten: Sk.—Lpl.) — **C. padi* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Hls., Nb., Lpl.) — **C. punctipennis* Sharp. 2: Karlstad, 1 ex. på älvstranden. (Ög., Dlr., Nb., Lpl.) — **C. coarctatus* Payk. 2: Karlstad. 3: Råda. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 8: Engervand. (Sk.—Lpl.)

Fam. Cantharidae.

Dictyopterus aurora Hbst. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Podabrus alpinus Payk. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Cantharis fusca L. 2: Karlstad; Deje. (Sk.—Lpl.) — *C. rustica* Fall. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *C. pellucida* Fbr. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Deje. 3: Olsäter; Höje. 6: Vingäng. (Sk.—Dlr., Nb.) — *C. paludosa* Fall. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *C. obscura* L. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Likenäs. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.) — *C. nigricans* Müll. 2: Karlstad; Deje. 3: Munkfors; Höje. (Sk.—Dlr., Gstr., Lpl.) — **C. 4-punctata Müll.** 1: Skoghall. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Trysil. — Allmän, särskilt söderut, och ett verkligt karaktärsdjur för älvens stränder, även om den (sannolikt sekundärt) dessutom kan uppträda på vegetationen på något avstånd från stranden. (Sk.—Nb., ? Lpl.) — **C. rufa* L. *liturata* Fall. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — **C. livida* L. 1: Skoghall. 2: Deje (ab. *rufipes* Hbst., närmande sig till ab. *scapularis* Redtb.). 3: Olsäter (ab. *rufipes*). (Sk.—Lpl.) — *C. figurata* Mannh. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 8: Jordet n. Trysil. (Sk.—Lpl.)

Absidia pilosa Payk. 3: Råda. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Rhagonycha testacea L. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *Rh. limbata* Th. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. 8: Jordet n. Trysil. (Sk.—Lpl.)

— S *Rh. lignosa* Müll. 1: Skoghall. (Sk.—Upl., Dlr.) — *Rh. elongata* Fall. 3: Munkfors. (Sk.—Lpl.) — *Rh. atra* L. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Malthodes marginatus Latr. 7: Höljes, 1 ♀. (Sk.—Lpl.) — *M. fuscus* Waltl. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — N *M. maurus* Cast. 6: Vingäng. (Lpl.—Ång.) — *M. brevicollis* Payk. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Jtl., Lpl.) — *M. atomus* Th. 3: Råda. (Sk.—Jtl.)

Malachius aeneus L. 5: Likenäs. (Sk.—Dlr., ? Lpl.) — *M. bipustulatus* L. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

S *Dolichosoma lineare* Rossi. 1: Skoghall. 3: Höje. — Täml. allm. på båda lokalerna vid håvn. i torra gräsmarker. (Sk.—Vstl., Dlr., Hls.)

Dasytes niger L. 5: Ambjörby. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *D. fusculus* Ill. 3: Höje, 1 ex. på sälgbuske vid älven. (Sk.—Vstl., Vrml., Jtl., Lpl.)

N *Haplocnemus tarsalis* Sahlb. 8: Fämundsenden.

Fam. Cleridae.

Thanasimus formicarius L. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Necrobia violacea L. 5: Ambjörby, på torra ben. (Sk.—Lpl.)

Fam. Anobiidae.

N *Episernus angulicollis* Th. 7: Långflon, 1 ex. håvat på gräsmark vid älven. (Lpl., Nb., Jtl., Vstl.)

N *Ernobius explanatus* Mannh. 8: Fämundsenden.

Anobium pertinax L. 6: Vingäng. (Sk.—Hls., Nb., Lpl.)

Fam. Tenebrionidae.

S *Melanimon tibiale* Fbr. 1: Skoghall, 1 ex. på grusmark vid älven. (Sk.—Vg., Ög., Öl., Gotl.)

Fam. Serropalpidae.

Xylita laevigata Hellenius. 8: Fämundsenden.

Fam. Mordellidae.

Mordella aculeata L., Apf. 3: Höje. 5: Likenäs. (Sk.—Nb.)

Mordellistena parvula Gyll. 3: Höje. (Sk.—Hls., Nb., Lpl.) — S *M. pumila* Gyll. 3: Höje, ej sälls. (Sk.—Upl., Vstl.)

Fam. Anaspidae.

Anaspis frontalis L. 2: Karlstad; Deje. 3: Höje; Råda. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *A. marginicollis* Håk. Lindb. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. — Bl. a. i rönnblom. Vissa ex. ha helmörk halssköld. (Sk.—Jtl., Vb., Lpl.) — N *A. arctica* Zett. 7: Höljes; Långflon. — I rönnblom. (Lpl.—n. Dlr.) — *A. flava* L. 2: Karlstad. 3: Råda. (Sk.—Jtl., ? Lpl.)

Fam. Anthicidae.

S *Notoxus monocerus* L. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Höje. (Sk.—Dlr.)

**Anthicus ater* Panz. 1: Skoghall, ö. utloppet, ej sälls. vid Vänerstranden och även funnen vid älvens mynning. (Sk.—Hls., ? Lpl.) — *A. floralis* L. 2: Karlstad, i gräskompost. (Sk.—Jtl., ? Lpl.) — *A. quisquilius* Th. (*formicarius* Goeze). 2: Karlstad, med föreg. (Sk.—Upl., Lpl.) — A. flavipes Panz. 1: Skoghall. 3: Olsäter. 6: Vingäng. 7: Långflon, ej sälls. på den sandiga älvstranden. (Sk.—Jtl., ? Lpl.)

Fam. Oedemeridae.

Oedemera virescens L. 1: Skoghall. 2: Deje. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *Oe. lurida* Mrsh. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Ång.)

Fam. Pythidae.

Pytho depressus L. 5: Likenäs. (Lpl.—Sk.)

Fam. Cerambycidae.

Rhagium inquisitor L. 8: Fämundsenden.

Stenocorus cursor L. 5: Likenäs. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — N *S. interrogationis* L. 6: Vingäng. (Lpl.—Dlr., Ög., Sm., Sk.)

Acmaeops virginea L. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *A. pratensis* Laich. 4: Sälje. 7: Långflon. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Leptura maculicornis De G. 1: Skoghall. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *L. sanguinolenta* L. 2: Karlstad. 5: Femtån. (Sk.—Lpl.) — N *L. Sequensi* Reitt. *inexpectata* Janss. & Sjöb. 3: Råda. (Lpl.—Sm., Öl.)

Asemum striatum L. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.)

Callidium violaceum L. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

Monochamus sutor L. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Pogonochaerus fasciculatus De G. 1: Skoghall. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Saperda populnea L. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Fam. Chrysomelidae.

Donacia crassipes Fbr. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — *D. mutica* De G. 1: Skoghall, ö. utloppet, vasstränder. (Sk.—Lpl.) — S **D. semicuprea* Panz. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. (Sk.—Nke, Dlr.) — *D. vulgaris* Zschach. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *D. versicolorea* Brahm. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — **D. aquatica* L. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — S **D. aenea* De G. (*impressa* Payk.). 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad; Deje. (Sk.—Hls.) — **D. obscura* Gyll. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. (Lpl.—Sk.) — *D. thalassina* Germ. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Vstl., Nb.)

Plateumaris discolor Panz. 2: Karlstad. (Sk.—Lpl.) — **P. sericea* L. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *P. affinis* Kunze. 3: Höje. (Sk.—Lpl.)

S *Lema Erichsoni* Suffr. 6: Vingäng. (Sk.—Vstl.) — *L. cyanella* L. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Clythra quadripunctata L. 1: Skoghall. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Cryptocephalus hypochaeridis L. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *C. quadripustulatus* Gyll. 3: Munkfors; Höje. — Exx. tillhöra ab. *similis* Suffr. (Lpl.—Sk.) — S *C. bilineatus* L. 6: Vingäng, ej sälls. vid håvn. på örtrika gräsmarker vid älvdeltat, sannol. i blommor av *Geranium silvaticum*. 7: Långflon. (Sk.—Dlr.)

Adoxus obscurus L. 3: Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Chrysomela polita L. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *C. staphylea* L. 3: Ö. Ullerud. 4: Fastnäs; Stöllet. (Sk.—Jtl., Ång., Nb.)

Melasoma populi L. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *M. cuprea* Fbr. 8: Höljes. (Sk.—Lpl.)

Gastroidea viridula De G. 5: Likenäs. 7: Långflon. 8: Jordet n. Trysil; Fämundssundet; Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *G. polygoni* L. 1: Skoghall. 3: Råda. (Sk.—Lpl.)

**Phytodecta viminalis* L. 5: Likenäs. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — **Ph. rufipes* De G. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — N **Ph. linnaeana* Schrank. 2: Deje, 1 ex. 3: Höje, 4 ex. 4: Ekshärad, 5 ex.; Fastnäs, 2 ex.; Stöllet, 3 ex. 5: Likenäs, 8 ex. 6: Vingäng, 2 ex. 7: Långflon, 4 ex. — På *Salix* vid älven, oftast på själva stranden. (Lpl.—Dlr.) — *Ph. quinquepunctata* Fbr. 2: Karlstad. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — **Ph. pallida* L. 2: Karlstad. 7: Höljes. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

**Phyllodecta vitellinae* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

**Hydrothassa marginella* L. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. 8: Fämundssundet. (Sk.—Lpl.) — **H. glabra* Hbst. *aucta* Th. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 8: Jordet n. Trysil. (Sk.—Ång.)

**Phaedon armoraciae* L. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Höje. 4: Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. — Talr. på slamklädda sandstränder med gles, kort vegetation. (Sk.—Lpl.) — **Ph. concinnus* Steph. 4: Sälje, 1 ex. på stranden. (Lpl.—Sm.)

Lochmaea capreae L. 1: Skoghall. 3: Höje. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.)

**Galerucella lineola* Fbr. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Deje. 3: Munkfors. (Sk.—Lpl.) — S *G. calmariensis* L. 1: Skoghall. (Sk.—Dlr.) — *G. tenella* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Råda. 6: Vingäng. (Sk.—Nb.) — **G. nymphaeae* L. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Höje. (Sk.—Lpl.) — **G. sagittariae* Gyll. 1: Skoghall, ö. utloppet. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.)

S *Luperus flavipes* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Forshaga. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. — Ej sälls. på allehanda träd och buskar, särskilt vid älvstranden. (Sk.—Vrml., Dlr.)

S *Psylliodes affinis* Payk. 1: Skoghall. (Sk.—Upl., Dlr.) — S *P. cucullata* Ill. 3: Munkfors. 6: Vingäng. (Sk.—Nke, Dlr.)

**Hippuriphila Modeeri* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Höje. 4: Ekshärad; Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. 8: Engervand. — Ett karaktärsdjur för den slambeklädda sandstranden med *Equisetum*. (Sk.—Ång., Vb.)

Crepidodera interpunctata Motsch. *sublaevis* Motsch. 6: Vingäng, 1 ♂ håvad på ängsmark vid älven. (Sm., Gotl., Ög., Nke, Upl., Dlr., Ång., Nb.)

**Chalcoides fulvicornis* Fbr. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Mantura chrysanthemi Koch. 3: Ö. Ullerud. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Glyptina rubi Payk. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Höje; Råda. (Sk.—Ång.)

**Lythraria salicariae* Payk. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Hls., Ång.)

S *Chaetocnema concinna* Mrsh. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Olsäter. (Sk.—Hls.) — *Ch. aridella* Payk. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Nb.) — *Ch. Sahlbergi* Gyll. 1: Skoghall. (Sk.—Lpl.)

Haltica oleracea L. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Nb.) — S *H. palustris* Weise. 1: Skoghall. (Sk.—Upl., Gstr.) — S *H. Sandini* Kemner. (det. Hellén). 3: Höje, 1 ♀ vid håvn. på torra marker invid älven, där *Calluna* växte rikligt. (Gbgs skärg.)

S *Aphthona lutescens* Gyll. 3: Höje. (Sk.—Vstl.)

S *Phyllotreta exclamationis* Thbg. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Upl., Gstr.) — *Ph. flexuosa* Ill. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Gbg, Ång., Nb.) — *Ph. vittata* Fbr. 1: Skoghall, på *Barbaraea stricta*. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Ång.) — S *Ph. vittula* Redtb. 1: Skoghall. (Sk.—Upl., Vstl.) — S *Ph. undulata* Kutsch. 1: Skoghall, på *Barbaraea stricta*. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. (Sk.—Hls.)

**Longitarsus holsaticus* L. 1: Skoghall, ö. utloppet. 5: Likenäs, älvstranden. (Sk.—Lpl.) — S *L. luridus* Scop. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Hls.)

Cassida nebulosa L. 1: Skoghall, ö. utloppet. 4: Fastnäs. (Sk.—Ång.) — *C. flaveola* Thbg. 1: Skoghall. (Sk.—Lpl.) — S *C. viridis* L. 6: Vingäng. (Sk.—Dlr.) — *C. rubiginosa* Müll. 1: Skoghall. (Sk.—Jtl., Lpl.)

Fam. Bruchidae.

S *Bruchus loti* Payk. 1: Skoghall. (Sk.—Upl., Dlr.)

Fam. Attelabidae.

Byctiscus betulae L. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — *B. populi* L. 3: Höje. (Sk.—Lpl.)

S *Rhynchites cupreus* L. 2: Karlstad. (Sk.—Vstl., Vrml.) — *Rh. betulae* L. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

Fam. Apionidae.

Apion frumentarium L. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — S *A. varipes* Germ. 1: Skoghall. 2: Karlstad. (Sk.—Dlr.) — *A. assimile* Kirby. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. 6: Vingäng. (Sk.—Nb.) — *A. apricans* Hbst. 4: Fastnäs. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *A. flavipes* Payk. 1: Skoghall. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — *A. viciae* Payk. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *A. curtirostre* Germ. 1: Skoghall. 3: Ö. Ullerud; Olsäter; Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.) — S *A. loti* Kirby. 3: Höje. 5: Likenäs. (Sk.—Hls.) — S *A. seniculus* Kirby. 1: Skoghall, ö. utloppet. (Sk.—Vstl., Sthlm.) — *A. simile* Kirby. 6: Vingäng. (Sk.—Hls., Nb.) — *A. minimum* Hbst. 2: Karlstad, 2 ex. vid älven, sannolikt på sälgbuskar. (Sk.—Lpl.) — *A. violaceum* Kirby. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Lpl.) — *A. marchicum* Hbst. 1: Skoghall. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — *A. affine* Kirby. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Nb.) — S *A. virens* Hbst. 3: Höje. 4: Fastnäs. (Sk.—Sthlm.) — S *A. aethiops* Hbst. 3: Ö. Ullerud. 4: Fastnäs. (Sk.—Upl.) — *A. Sundevalli* Boh. 3: Höje. 5: Likenäs. 7: Långflon. (Sk.—Nb.) — S *A. subulatum* Kirby. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Vstl.) — *A. cerdo* Gerst. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Ång.)

Nanophyes lythri Fbr. 1: Skoghall. (Sk.—Hls., Lpl.)

Fam. Curculionidae.

N **Otiorrhynchus dubius* Ström. 2: Karlstad. 3: Olsäter. 4: Sälje; Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes; Långflon. 8: Fämundssundet; Fämundsenden. — Mestadels i enstaka exx. under löv o. d. vid älvstranden. (Lpl.—Upl., Vg., Sm.) — S *O. scaber* L. 3: Olsäter. 4: Fastnäs. 7: Höljes. (Sk.—Hls.) — **O. ovatus* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 7: Höljes. — Under löv vid älven. (Sk.—Lpl.) — S **O. desertus* Rosenh. 2: Karlstad, 3 ex. under löv på den torra sanden vid älven. (Öl., Gotl., Hall., Ög., Sdml.) — N **O. salicis* Ström. 3: Olsäter, 1 ex. 4: Fastnäs, 2 ex. — Under löv vid älven. (Dlr., Vrml.)

S *Phyllobius viridicollis* Fbr. 2: Karlstad. (Sk.—Dlr.) — S *Ph. pomonae* Ol. 3: Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Upl., Vrml.) — S *Ph. piri* L. 1: Skoghall. 2: Karlstad; Deje. 3: Ö. Ullerud. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Dlr.) — S *Ph. argentatus* L. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Hls.) — S *Ph. maculicornis* Germ. 2: Karlstad. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Hls.)

Polydrosus cervinus L. 2: Karlstad. (Sk.—Lpl.) — S *P. pilosus* Gredl. 4: Fastnäs. (Sk.—Hls.) — *P. tereticollis* De G. 2: Forshaga. 3: Olsäter; Höje. (Sk.—Lpl.) — N *P. ruficornis* Bonsd. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje. 4: Sälje; Ekshärad. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Lpl.—Sm.)

Brachyderes incanus L. 1: Skoghall. 3: Höje. (Sk.—Hls., Hjd.)

Brachysomus echinatus Bonsd. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk. —Ång.)

Strophosomus capitatus De G. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng; Slättne. (Sk.—Lpl.)

Sitona sulcifrons Thbg. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *S. suturalis* Steph. 1: Skoghall, ö. utloppet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Nb.) — *S. hispidulus* Fbr. 1: Skoghall. (Sk.—Dlr., Lpl.) — *S. crinitus* Ol. 1: Skoghall. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. ([?] Sk.—Nb.) — *S. lineellus* Bonsd. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Hls., Nb., Lpl.) — *S. flavescens* Mrsh. 1: Skoghall, ö. utloppet. 3: Ö. Ullerud. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. (Sk. —Lpl.)

Trachyphloeus bifoveolatus Beck. 1: Skoghall. 3: Munkfors. (Sk.—Hls., Vb., ? Lpl.) — *T. aristatus* Gyll. 3: Munkfors. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. — 7 ex. på sandsluttningen vid älven. (Sk.—Vstl., Jtl.)

N **Tropiphorus obtusus* Bonsd. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Stöllet. 5: Likenäs. — Under torra löv vid älven. (Jtl.—Sm., Gotl.)

Phytonomus arator L. 4: Fastnäs. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *Ph. pedestris* Payk. 1: Skoghall. (Sk.—Lpl.)

Hylobius abietis L. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Olsäter; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — N *H. pinastri* Gyll. 1: Skoghall. 2: Forshaga. 3: Olsäter; Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Lpl.—Boh., Sm.) — N *H. piceus* De G. 6: Vingäng. 8: Fämundssundet. (Lpl.—Sm., Öl.)

Pissodes pini L. 1: Skoghall. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

S **Bagous brevis* Gyll. 3: Höje, 2 ex. i sällskap med *B. nigritarsis*. (Sk. —Hall., Ög.) — S *B. lutosus* Gyll. 1: Skoghall, 1 ex. på Vänerns slamsandstrand. (Sk.—Hls.) — **B. nigritarsis* Th. 3: Höje. 4: Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. — Vid Höje ytterst allm. på låga, med fräken och starr glest beväxta slamsandbankar vid åns utlopp i älven. Den observerades också i ån på *Potamogeton*, vars blad den förtärde. Talr. kopulerande exx. 7/6. (Sk.—Sthlm, Gstr., Vb., Nb.)

Hydronomus alismatis Mrsh. 3: Höje. (Sk.—Hls., Nb., Lpl.)

Tanysphyrus lemnae Fbr. 2: Karlstad. (Sk.—Dlr., Nb.)

**Dorytomus affinis* Payk. 5: Likenäs, talr. under torra sälglöv på strandsanden. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

**Notaris acridulus* L. 1: Skoghall, ö. utloppet. 2: Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Ekshärad. (Sk.—Lpl.) — **N. aethiops* Fbr. 2: Karlstad; Deje. 3: Munkfors; Höje. 4: Sälje; Stöllet. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. — Karakteristisk för älvens *Carex*-stränder. (Lpl.—Sk.)

**Grypidius equiseti* Fbr. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 6: Vingäng. 8: Jordet n. Trysil. — På slamsandstränder med *Equisetum*. (Sk.—Lpl.)

S *Erirrhinus scirrhosus* Gyll. 2: Deje. (Sk.—Sthlm, Vrml.)

Anthonomus rectirostris L. 2: Karlstad. 3: Höje. — På hägg vid älven. (Sk.—Dlr., ? Lpl.) — S *A. pomorum* L. 3: Olsäter, talr. i häggblom vid älven. (Sk.—Sthlm, Dlr.) — S *A. rubi* Hbst. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 4: Ekshärad; Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Hls.)

S *Tychius quinquepunctatus* L. 1: Skoghall. (Sk.—Sthlm, Vstl.) — S *T. tomentosus* Hbst. 3: Höje. (Sk.—Upl.) — *T. picirostris* Fbr. 1: Skoghall. 3: Höje. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Dlr., Nb.)

Balanobius salicivorus Payk. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Höje. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.)

Magdalis carbonaria L. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Lpl.) — *M. ruficornis* L. 1: Skoghall. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

S *Cionus scrophulariae* L. 1: Skoghall. (Sk.—Upl.)

Gymnetron veronicae Germ. 1: Skoghall. 3: Höje. 6: Vingäng. (Sk.—Ång.)

Miarus campanulae L. 1: Skoghall. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Orchestes testaceus Müll. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Lpl.) — *O. stigma* Germ. 2: Karlstad. 3: Höje. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — **O. foliorum* Müll. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 5: Femtån; Likenäs. 7: Långflon. — På *Salix* vid älven. (Lpl., Nb., ? s. Sverige.)

S *Anoplus roboris* Suffr. 2: Karlstad. (Sk.—Sdml.)

**Cryptorrhynchus lapathi* L. 4: Ekshärad, flera ex. under videbuskar på strandbrinken. (Sk.—Lpl.)

Orobites cyaneus L. 5: Femtån. 6: Vingäng. (Sk.—Ång., Lpl.)

Craponius epilobii Payk. 3: Munkfors; Höje. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.)

Coeliodes affinis Payk. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Lpl.) — *C. quadrimaculatus* L. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Råda. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Micrelus ericae Gyll. 3: Höje. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.)

S *Ceuthorrhynchus quadridens* Panz. 1: Skoghall. (Sk.—Ög., Vg., Vrml. [? Lpl.].) — S *C. marginatus* Payk. 3: Höje, 1 ex. håvat på ängsmark vid älven. (Sk.—Ög., Vg.) — *C. querceti* Gyll. 1: Skoghall, allm. på *Barbaraea stricta*. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud. (Sk.—Dlr., Jtl.) — S *C. assimilis* Payk. 2: Karlstad. (Sk.—Vstl., Hls.) — *C. erysimi* Fbr. 3: Olsäter. (Sk.—Lpl.) — *C. contractus* Mrsh. 1: Skoghall. 3: Höje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Höljes. (Sk.—Nb., ? Lpl.)

Ceuthorrhynchidius floralis Payk. 1: Skoghall. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. (Sk.—Hls., Jtl.)

**Rhinoncus castor* Fbr. 3: Olsäter; Höje. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.) — *Rh. pericarpus* L. 2: Karlstad. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 7: Långflon. (Sk.—Lpl.)

Phytobius comari Hbst. 1: Skoghall. 5: Likenäs, sump vid älven. (Sk.—Lpl.) — S **Ph. quadrinodosus* Gyll. 4: Fastnäs, 2 ex. på den glest bevuxna, fuktiga sandstranden. (Sk.—Sthlm.) — N **Ph. velaris Gyll.** 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Olsäter; Munkfors; Höje. 4: Sälje; Fastnäs; Stöllet. 5: Ambjörby; Likenäs. 6: Vingäng. — Täml. allm. på samtliga lokaler. Arten uppehåller sig på den fuktiga sandstranden, särskilt där denna är klädd med gles vegetation av gräs, *Equisetum* och mossor. (Nb.—Dlr., Vrml., ? Sm.) — *Ph. quadrituberculatus* Fbr. 6: Vingäng, 1 ex. (Sk.—Lpl.)

N **Limnobaris T-album L.** sensu Reitt. (*martulus* Sahlb.). 2: Karlstad; Forshaga; Deje. 3: Ö. Ullerud; Höje. 4: Sälje. 5: Likenäs. 6: Vingäng. — Denna art, som i Sverige förut endast är känd i ett fåtal ex. från Norr- och Västerbotten (Ent. tidskr. 1931 p. 207—208) och i Norge från en enda lokal, Grinder i Solör (Norsk Ent. Tidsskr. II, 3. p. 219), har vid Klarälven vidsträckt utbredning och var ställvis en av de allmännaste strandinsekterna. Arten lever vid sandstränderna på flera *Carex*-arter, t. ex. *C. vesicaria*, i vars blomställningar den — såsom vid Höje och Likenäs — uppträdde massvis. Kopulation iakttogs 7—20 juni. (Nb., Vb.) — **L. pilistriata* Steph. sensu Reitt. 2: Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. — Enstaka tills. med föreg. (Sk.—Nke, Vrml., Hls., Vb., Nb.)

Fam. Scolytidae.

Blastophagus piniperda L. 4: Fastnäs. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *B. minor* Hart. 6: Vingäng. (Sk.—Lpl.)

Hylurgops palliatus Gyll. 4: Fastnäs. (Sk.—Lpl.) — N *H. glabratus* Zett. 5: Likenäs. 8: Fämundsenden. (Lpl.—Dlr., ? Vg.)

Hylastes ater Payk. 1: Skoghall. 2. Karlstad. 3: Ö. Ullerud; Höje. 5: Likenäs. 7: Höljes; Långflon. (Sk.—Lpl.) — *H. cunicularius* Er. 2: Karlstad. 4: Fastnäs. 5: Likenäs. (Sk.—Lpl.) — S *H. septentrionalis* Eggers. 1: Skoghall, 1 ex. håvat. (Sk., Gotl., Ög., Sdml., Nke, Dlr.)

Dryocoetes autographus Ratz. 5: Likenäs. 7: Långflon. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — S *D. alni* Georg. 5: Likenäs. (Sk., Ög., Nke, Vrml., Dlr., Hls.)

Pityophthorus micrographus L. 2: Karlstad. (Sk.—Nb.)

Pityogenes chalcographus L. 2: Karlstad. 5: Likenäs. 6: Vingäng. 8: Fämundsenden. (Sk.—Lpl.) — *P. quadridens* Hart. 3: Munkfors. (Sk.—Lpl.) N *Ips acuminatus* Gyll. 5: Likenäs. (Lpl.—Dlr., Ög., Hall., Sm.)

Orthotomicus proximus Eichh. 5: Likenäs. (Sk.—Nb.)
